

دسمبر ۱۹۹۶ء

# العلم

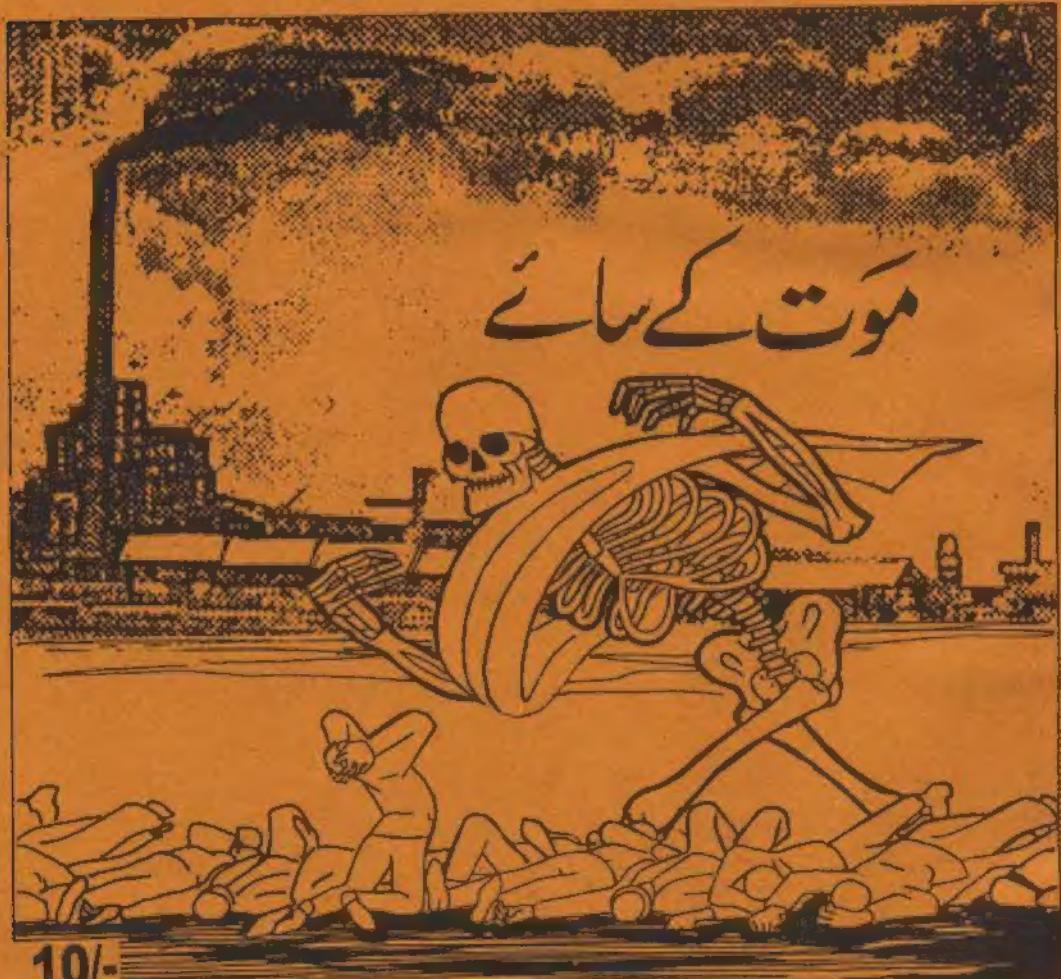
المجلة الشهرية العلمية

ISSN-0971-5711

اردو ہنر نامہ



## موت کے سائے



10/-

**ڈاک سے کامیں مٹکانے کے لئے:** اپنے گزارے ساتھ ہاتھوں کی قیمت بڑی ہے بلکہ فراہم، جو اداخی گھر کی دہنی، کر، بخ و اکیم، تینی روپی کے مامنا ہو، پھر یہ روزانہ فرمائیں۔

- ر ۱۰۰ سے کم کی کتابوں پر حصول ڈاک پذمہ خرید لو ہو گا۔

کتابیں مندرجہ ذیل یتے سے حاصل کی جاسکتی ہیں :-

ترتیب

۱	اداریہ
۲	ڈاکٹر محمد اسلام پروفسر
۳	باجوڑی دکن تحقیقیں
۴	آنکاب احمد
۵	ذیابیطس کیلے
۶	ڈاکٹر عاصمہ معزز
۷	ڈاکٹر سعید پوری
۸	ڈاکٹر نجم جمال
۹	سیراٹ
۱۰	تیہم سائنسدان
۱۱	عبدالودود الفناواری
۱۲	میراث کوثر
۱۳	اخوی ادیب
۱۴	باخباشی
۱۵	پھول ڈالیوں کی بیکی تانگریں
۱۶	ڈاکٹر شمس الاسلام خاروقی
۱۷	لامبٹ ہاؤس
۱۸	مریم
۱۹	پروفیسر ایکٹر ایم۔ جن
۲۰	ایک شاہوں کے حرساں
۲۱	شام ارشید
۲۲	پی کرم
۲۳	ایم۔ اے۔ کیری
۲۴	سائنس کوثر
۲۵	ڈاکٹر اس۔ پروین خان
۲۶	سوال جواب
۲۷	ادارہ
۲۸	کسوٹی
۲۹	ادارہ
۳۰	برے
۳۱	ورکشاپ
۳۲	کاوش
۳۳	مرگی
۳۴	محمد امام الدین
۳۵	آل کریں گرم ہوتا ہے
۳۶	فیض عالم
۳۷	انظرتزا
۳۸	محمد جاوید راش
۳۹	آنکھ (نظلم)
۴۰	عمازار فاطمی
۴۱	سائنس انسائیکلوپیڈیا
۴۲	سلیمان حمد و سعاد جامیں بٹ
۴۳	انڈیکس ۱۹۹۶ء
۴۴	کیفیت الحفظ
۴۵	سائنس گوکشتری
۴۶	مدیر

ایڈیٹر:

دکٹر محمد اسلم پروین

مجلی ادارت:

مشیر:  
ریوفسر آن احمد سردار

مسيرات : داکٹر شمس الاسلام فاروقی

عبدالله ولی نجاش قادری

یوسف عیسیٰ  
دُاکٹر عیسیٰ الرحمٰن

ڈاکٹر لیں گے محمد خان

آرٹ ورک:

ت کاٹشہ:

۱۱۰۲۵

۱۱۰۲۵ نئی دہلی

۸۰ - بیکارف

دلوں نقل کرنا منوع ہے

خون میں بھی کی جائے گا۔

حقائق راغدادی محبت

کے بنیادی خواہ داری معنفت کی ہے۔

# بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

افراد اور سماج کے بیچ

جنماز بر دست شکر اور آج دیکھنے  
نمیں اتر رہا ہے، اتنا شاید کسی کسی  
نے سوچا ہی نہ ہو گا۔ افراد جس  
طریقہ کار اور انداز زندگی کو  
اپنے لیے بہتر بنانے اور پسندیدہ  
بھروسے ہیں وہ سماج کو ختم

کر رہا ہے۔ ایک محنت مند تہذیب یا فرد اور باشود سماج کی تشکیل اور  
قیام کے ساتھ جو مزوری بنتیں اور ضایعات ہیں، اپنی آج کے افزایوں  
کرنے کو تیار نہیں ہیں یہاں سماج سے سری مراد وہی بوسائی ہے جس کی  
«کسی پی» تعریف بتانی چاہئے کہ اس میں کسی افراد میں جعل کر ایک دوسرے  
کی مد و کرتے ہوئے اپنی لحاظہ میت کے ساتھ اس وہاں سے ہوتے ہیں۔

ہمارے یہاں سماج کا زوال ملک کی ترقی کے ساتھ جڑا ہوا  
ہے۔ ملک نہ ہوتے ترقی کہے۔ غالباً دور نیوکلینیڈی دور زرعی انقiza  
کا دور اور ایسے ہی کمی دیگر اداواریں ملک داخل ہو چکا ہے لیکن سماج ملک  
ترقی کی اس سینکڑھٹھانی سے پھسلتا ہو چکا ہے دور میں اگرچہ جہاں  
بچل کا قافون رائج ہے۔ جس طرح سماجی شورائے سے پہلے ہر انسان  
دور سے کوپناد میں سمجھتا تھا، دور سے کی ہر شے پر جائز و ناجائز  
طریقوں سے تعزیر کرنا چاہتا تھا، صرف پہلے یہ حیثا تھا اور اپنے لیے  
ہی رکھتا تھا۔ باکل اسی طرح آج ہمارا ہر فرد اپنی ذات اور زندگی کی مقاصد اور  
خواہشات کے دائرے میں تینزندگی کی گزار دہلے ہے۔ اگر یہ ترقی کے لئے کوئی  
ترقبے ہے؟ کیا ہم نے واقعی ترقی کیے؟ اگر ہم ترقی کی تعریف  
پر اسے پرکھنے تو جواب نہیں آئے گا۔ ہم چھے ترقی کہتے اور ہے ہیں  
وہ ایک بعنوانی نقل ہے اس سماج اور معاشرے کی جسے ہم نے اٹی اتنی  
تصور کر لیا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اج یہور ایک سماج کے ہماری بحق ایمان  
نام حالت ہے وہ بہت کچھ درہا ہے جو سفری سماج کی ہے۔

مغربی انداز کی ترقی کے ہمراہ اُن پر آج سوالیہ نہشان لگ چکا

چے۔ زراعت کے میدان میں تریز کھاد اور کیڑے مار دو اول کو فروع  
دینے والوں کے سیال ہی آج گرین فارمنگ کے نام سے ہی بنتے تھے  
انداز کی بھتی ہو رہی ہے جس سے مرکی کھاد بھی استعمال ہو رہی ہے  
اور گور کھاد بھی۔ کشت اور نہر میں ماڈے پیدا یا خارج کرنے والی  
صنعتوں کے لیے تبادل طریقہ دریافت کیے جاتے ہیں، اس تبدیلی  
سے جو اور ایک اہم سلسلہ بھی تھا۔ وہ یہ کہ آخر اس پر ایک تکنالوجی پر لئے  
پانچوں اور کارخانوں کا کمیکی جاتے ہیں حل اسماں تھا۔ دوسرے  
ممالک میں پھیلا دو۔ جن ممالک کی معاشی حالت اچھی نہیں تھی وہ خصوصاً  
اُن تھائیں کاشکار ہوتے۔ اقتصادی کھلپن کے نام پر صنعتیں اُنیں  
انداز میں تو چلیں۔ «ترقی» ہونے لگی۔ ترقی کے کاموں سے بدلہ اس  
جسے لوگ تیری سے ایسی ہونے لگے۔ آزادی کی لڑائی کو اس جوں پہنچتے  
بنتا ہو اور حکام کے کھنڈ اسرا کہ تھے وہ تھے موڑ کیں پڑھائیں۔ اسی  
دوسری طبقات نے ایک دوسرے کی ایمت کو سمجھا، باقاعدہ طالیا اور  
ایک ہرگز۔ ملکی ترقی کے تابوت ہی یہ اُنہیں تھی۔

بے ہمار صفتیں نہ لکھ لفڑیں کہ جو پال خادشی ہے  
تھائیں دیئے تو دوسری طرف ہماری آپ وہ کو زبردیاں پلا کر دیا۔ زیادہ  
سے زیادہ منافع کانے کی دوڑیں صفت کا رجھلا کیسے گوارہ کر سکے  
پھر سریار کارخانے کے فضیلے کو صاف کرنے پر بھی صرف کو رجا ہلتے۔  
حکام نے اس طرف توجہ دینے کے مزدھستہ ہی محسوس نہیں کی کیونکہ اندر میں  
کے منافع میں کمی سے ان کوطنے والی عطیات میں بھی کمی ہو جاتی۔ آج  
مورت حال یہ ہے کہ ہماری ہزندگی اور دریا گندے نالی میں تبدیل  
ہو چکا ہے سیالاب اور خشکسالی خشدت اخینیا رکتے جاتے ہیں  
شہروں کی ہو اتنی زبردی ہو چکی ہے کہ کچھ سائنسی اہل شہر وہ لوگیں جیسے  
کہہ رہے ہیں جہاں لوگوں کو ہلاک کرنے کیے چھوڑ دیا گیا ہے  
صرف دنیا میں ہر سال ۵۰۰،۰۰۰ لوگ نہ ہر سال ہوں اک وجہ سے پیدا ہوئے  
والی ہماریوں کا شکار ہو رہے ہیں۔ گلکٹ میں یہ تعداد ۱۰۰،۰۰۰ اور بھی  
میں ۲۵،۰۰۰ ہے۔ ایک طرف منافع کی تلاشی اندر میں ہے طرف عالم ہلاکت  
ہے۔ اگر ہم اب بھی بسدار نہ ہوئے تو ہماری امدادی کامیزی دریا  
 حصہ (جو ہم سب کو عنزیز ہے) دوا اور اسیاں کی تقدیر ہوئے گی کا۔



# موت کے ساتے

ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

ڈا جھٹ

بھی اسی اندازی مکمل کی وجہ سے ہوا۔ اس زبردست حادثے کے بعد حکومت کے متعلق شعبوں نے کچھ جنبش کی اور اس قسم کے دیگر کارخانوں اور فیکٹریوں کی فہرست ترتیب دی جو کہ ملکہ آپادیوں کی خلاف تاک پری۔ اس قیامت مغربی کے سات ماہ بعد ہم کو مسلم ہوا کہ ملک میں ۶۰۰... کے دریا یا ایسے کیمپیاں کا رغلنے کام کر رہے ہیں جو کہ زہری یا چیزیں یا تو باتی یا پھر ان کا استعمال کرتے ہیں۔ ان میں سے زیادہ تر کافی خانہ بناتے ہیں۔ ان میں سے اکثریت میں جراحتی کش دودا میں کارخانے گھوٹ، مغربی بنگال کارخانے گھوٹ، اور مہاراشٹر میں واقع کرناک، اور مہاراشٹر میں واقع ہیں۔ مکمل اور مکمل انتظامی احتمالات کے عمل رہے ہیں انہیں اگرچہ ریاستی حکومتوں کو احکامات جائی کیے ہیں کیونکہ کارخانوں کے خانلانی احتمالات کا جائز یا جائز

آج سے بارہ ماں قبل صفت اعلیٰ کا ایک اور سنی رُخ نہایت بھی ایک سکلائیں ظاہر ہوا تھا۔ ۲۰ دسمبر ۱۹۸۳ء کی تاریک شب میں انجام گرفتے والا یہ پبل ۲۰۵، افراد کو نہیں بے تھے بلکہ آفیش میں سمجھ کر صفت ناگزیر کے باب میں خطرناک ترین حادثے کا اضافہ کر چکا تھا۔ اس صدمی میں ہوتے والا یہ ایک ایسا منفرد حادثہ تھا جس نے ۲ لاکھ سے زیادہ افراد کو متاثر کر کے داغی بریعنین بنا دیا۔ اسی حادثات

کی طرح یہ ایسا حادثہ تھا جس کے اہل نہ صرف یہ کہ دیر پا ثابت ہو رہے ہیں بلکہ جنوب نے دوسری اصل کو سی منازعیا پڑھا۔ یونیک کارپیائیڈ کے ہجھوالي میں واقع کارخانے میں کاربائنلا نامی جراحتی کش دو ایسا کی جان تھی، جو کہ بازار میں سیون کے نام سے فروخت ہوتی تھی۔ یہ اور اسی قسم کی دیگر دواویں کی تیاری میں استعمال ہوتے تھے ایک نہایت زہر تھا جس میتعال اسکو سائنسٹ (ایم۔ آئی۔ سی) کا نام میں کافی بڑی مقدار میں جمع تھی۔ اسی کیس کے فضائی خارج ہونے کو وجہ سے بھروسی ایک قیامتی مغربی سے دوچار ہوا تھا۔

کتنے بھروسی اور میں

کارخانے سے میسے کام کرنے والے مزدوروں کے حالت بھی قابلہ ہمدردی کے ہے کہ اسے بیچاروں کے اکثریتے اسے بات سے ناویغت ہے کہ وہ روزہ اپنے روزگار جہات سے لیتے ہیں وہیں اپنے محنت میں مزدور کا ایک حصہ بھی دے دیتھیں مودت دلبے پاؤ اسے اس کے طرفے بڑھتے رہتے ہے۔ ایک مزدور کم ہوتا ہے تو کئے درخواستیں اجادت ہیں۔

اب تک کی اطلاعات اور جائزوں سے دھی بات سامنے آتی ہے جس کی میں ترقی تھی۔ یعنی اس سے ۱۹ فیصد کارخانے بغیر خاطر خواہ اور لازمی خانلانی احتمالات کے عمل رہے ہیں انہیں اگرچہ اسی بڑے حادثے میں ہر کے اس بیے کارخانوں کی حدود سے بہر ابادی پر بھی کری بھیاں کریں پڑا ہے۔ لیکن ان کی چینیوں سے نکلا پڑا دھواں، ان کے خراجموں سے نکلا پڑا کیش پانی اس پاس کی آبادیوں کے لیے ایک ہلاکانہ ہر ہے جو خاص مشکل سے رفتہ رفتہ ان کے خوف میں سریت کر رہا ہے۔ اس کے اثرات ایک دم تو

ہمارے بھروسی ایسا دیکھنے میں آیا ہے کہ احتیاطی اقدامات کی تباہی سے پہلے کر لیتے گئے ہوں۔ بھروسی حادثہ



جو مخفی ناک اور سر پر کپڑا باندھے بفت لگاتے ہیں۔ قانون کے مطابق مالکان کو ان مزدوروں کو ماسک دینے چاہیئے۔ بسراں کپڑا کا فرض ہے کہ وہ یہ چیک کرے لیکن ماسک پہنکے کرنے ہیں اور اس سے کم پیسے اس کپڑا کو دے کر کارخانے دار اپنی جان بچا لیتا ہے۔ رہنمای مزدور کی جان تو وہ جب تک جل رہی ہے اس سے کام نکلا جاتا رہے گا۔ افسوس لکی بات یہ ہے کہ ہمارے مزدور خود ان خطرات سے غافل اور لاپرواہ ہیں ورنہ کیا وجہ ہے کہ آج تک کسی بڑے کمپیوٹر کا رخانے یا ہٹانے اور اسے میں اس بات پر کمی مزدوروں نے ہٹا لئی ہیں کی کہ ان کے لیے خفاظتی انتظامات ناممکن ہیں۔

بھوپال حادثے کو گزارے ایک مدت ہو چکی ہے لیکن بھوپال کے بچوں میں اُج بھی ذہنی، جسمانی اور فضیا لی تکالیف میں بستا ہیں۔ ان متاثرہ افراد کی حالات اگر ایک طرف یونین کاربائیڈ کی بے خی اور تجارتی انداز فکر کی غمازی کرتی ہے تو دوسری طرف ہم کو دعوت ہوا سجد دیتی ہے۔ اگر حکومت کی سلسلہ پروگراموں کا جائزہ میں تو ریاستی اور مرکزی حکومتیں اپنے فرائض میں کرتا ہی کی وجہ درنظر آتی ہیں۔ اگر ہم سماجی یا اقتصادی نقطہ نظر سے ان بارہ سالوں کا جائزہ میں تو بھوپال حادثے کے آئینے میں ہم کو محیثت ایک سماج کے پانہ نہایت کریہ چہرہ نظر آتا ہے۔ ہم کو ہر صورت یہ حقیقت تسلیم کرنا پڑے گی کہ ہم اپنے ہم وطنوں کے تین نہایت بے حس اور فریقدار ہو چکے ہیں۔ جہاں تک حکومت کے ذریعہ داریوں اور فرائض کا سوال ہے تو یہ فہرست بڑھی طویل ہے اور اس کا سلسلہ اس وقت سے شروع ہوتا جب یونین کاربائیڈ کو بھوپال کے قلب میں یہ کارخانہ لگانے کی اجازت دی گئی تھی۔ حکومت کے متعلقہ افسران بخوبی واقع تھے کہ اس کارخانے میں کیا دو ایسی تیار ہوں گی اور ان کے اجزاء کیا ہیں۔ تازہ قانونی پیش رفت کے دوں بارے میں اپنے بچوں کے کمذکورہ کارخانے کا ڈیزائن امر بحکم کاربائیڈ کا تیار کر دھ تھا۔ کیا ہم کسی بڑی ملکی کمپنی کراس کی مرخصی اور ڈیزائن کے مطابق ایک خطرناک صفت چلانے کی اجازت دے سکتے ہیں؟

ظاہر ہیں ہوتے یہیں بلکہ جسم کے کسی نہ کسی خاص حصہ کو متاثر کر دیتے ہیں۔ وہ کمزور ہجھے کسی ارض کا شکار ہو کر بیماری کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ عالم سمجھتے ہیں کہ کینسر ہوا، دم ہو گئی، دل کا عارضہ ہو گیا لیکن یہ کوئی نہیں سمجھ پاتا کہ یہ مریض ہوا کیونکہ پھر ہے اکروریوں پر تے سختے کہ دم ہوئی۔ اکب وہ لوگ کافیت کو اب بھی ہمارے ملک میں اتنی اچھیتی نہیں دی گئی کہ ایک علم آدمی اس کے لیے حکومت سے بازپرسی کر سکے۔ اسی کے علاوہ کارخانوں میں کام کرنے والے مزدوروں کی حالت بھی قابل ہمدردی ہے۔

حکومت کے سب سے بڑے کمپنیوں کے یہ ہے  
کہ بھوپال سے حادثے کو ایک قوم سانح  
سمجنے کے بجائے ایک مقامی حادثہ تصور کیا  
ہے، جس کے ٹھنڈے دیکھے بھالے ریاست  
حکومت پر چھوڑ دے گئے ہے۔ مرکزی حرب  
قانون سے پچیدہ گورے اور ستمبوں کو  
سچھانے میں لگا ہوا ہے۔

کہاں بیچاروں کی اکثریت اس بات سے ناواقف ہے کہ وہ روز اپنی روزی جہاں سے لیتے ہیں اور اپنی حکومت منہ عذر کا ایک حصہ بھی دے دیتے ہیں۔ حوت دبے پاؤں ان کی طرف بڑھتی ہے۔ ایک مزدور کم ہوتا ہے تو کمی درخواست آ جاتی ہے۔ تو کمی مشکل سے متی ہے زندگی قمز دور کوئی مانگنے ہی ملتی ہے۔ راقم الحروف نے بذات خود کی کارخانوں میں کیشیت ماحول میں مزدوروں کو زندگی سے لڑتے دیکھا ہے۔ اگر آپ کا اتفاق کسی بڑے کارخانے میں ہے جو اسے کام ہو اپنے تو جب اپنے اس پاس آپ اگر نظر دو جائیں تو آپ کو تکلی پاٹ کے کارخانے میں بعثت لگانے والی مشینوں کے دھرمیں سے آٹے مزدور نظر آئیں گے



علاوه ازیں صفتی حفاظت سے متعلق ادارے کے افراد کی یہ ذمہ داری ہے کہ وہ سب کا لفاظ اور کام جائزہ لے کر دہان کے حقوقی انتظامات کی جانب سے بچائیں۔ ایسے خطراک اور زہر طیے ماقبلے استعمال کرنے والے کارخانے میں کیا حقوقی انتظامات ہیں۔ دہان کا انتظامیہ کسی ایرجنسی میں لیکر سکتا ہے۔ کیا دہان کبھی کسی ایرجنسی کی زیر پر ہوتا ہے، متعلقات کارخانے میں زہر طیے ماقبل اور سیوں کی کتنی مقدار تجسس کی جا سکتی ہے اور راستے جمع رکھنے والے مٹکوں کی حالت کیا ہے۔ کیا یہ معلومات مختلف ادارے اور ریاستی حکومت کے لیے اہم نہیں تھی؟ یہ کچھ ایسے سوالات ہیں جن سے ریاستی حکومت دامن پیش بھائیتی۔ بوقت حادثہ یونین کار بائیڈ کے کارخانے میں واقع ہیں مٹکوں میں سے ایک میں ... ۱۵ کلو اور دوسرے میں ... ۱۵ کلو زہر طیا گیس موجود تھی۔ بیجا اتواء محدث ادارے کے مطابق اس خطراک گیس کی یہی وقت اتنی مقدار جمع رکھنا سارے قانونی ہے۔ حقوقی انتظامات ناقص ہونے کا تین خوب یوں ہوتا ہے کہ تین میں سے دو حقوقی نظام توسرے سے خراب تھے جبکہ تیسرا نظام اتنے بڑے سملئے پورے سے والی گیس کو روکنے کے لیے ناکافی تھا۔ خطراک کے الارام کو بجائے کی تربیت شاید کسی آدمی کو دی جائی تو یہی تھی تھی۔ سوالات کی قدرست طویل ہے۔ یہ تجھے ہے کہ ان تین سوالات کے جواب نہ تو ریاستی حکومت کے پاس ہیں اور نہیں ترکز کے پاس، یہ بھی حقیقت ہے کہ اب ان پر عذر کرنے اور جلدی مدد و مدد سے بھوپال کا مسئلہ حل ہیں پورا سکتا۔ لیکن یہ سوال بیشک اہم ہے کہ کیا ایسے حادثے بھوپال تک ہی محدود رہیں گے؟ کیا اسکی بیشی، دہلی، بھارت یا تمل نادود کا کوئی علاقہ بھوپال نہیں بنے گا؟ افسوس یہ ہے کہ اس موسم پر بھی حکومت خاموش ہے۔ ہمارے ماحولیاتی ادارے چھپتے ہیں۔ نہ اس طرف فکر ہے نہ اس طرف۔ جسمیجاہ احتجاج۔ حکومت کے سب سے بڑی کمی یہ رہی ہے کہ بھوپال حادثے کو ایک قومی سائنس مجھنے کے بجا سے ایک مقامی حادثہ تصور کیا گیا ہے۔ جس کی مغل دیکھ بھال ریاستی حکومت پر

چھوڑ دی گئی ہے۔ ترکز صرف قانونی پہنچی گیوں اور تھیوں کو سلمان میں لگا ہوا ہے۔ یونین کار بائیڈ سے معاوضہ مانگنا تھی بے جا بیس ہے۔ لیکن ہم نے اپنے ہم وطنوں کے لیے کیا کیا ہے؟ حکومت مدھیر پریش سوبتروں کا اسپیتال بناؤ۔ یعنی عد کو تحری نما آنکھی باریاں قائم کر کے اور بھوپال شہدار کے متعلقین کو دس دس ہزار روپے دے کر سمجھتی ہے کہ وہ اپنے فرائض سے بکدوش پر بچکی ہے۔

کیا یہ مکفی نہیں ہے کہ ۳۰ دسمبر کو ہر سال صفتی حفاظت کے دنے کے جیتنے سے منایا جائے۔ بھوپال سے حادثے سے متعلقہ ڈاکو نیتری فلیٹ سے تیار کر کے غرام کو صفتی حادثوں کے خطروں سے رہ دشنا سے کرایا جائے اور بھوپال سے حادثے سے بستے لیتے ہوئے ایک سے لا تکھ مل سے تیار کیا جائے۔

اچھی سکتے ہوئے میون پہنچا اتوال جنم لے کر اسپیتالوں کی لمحاتھاروں میں اُن ڈاکٹروں سے ملنے کیلئے کھڑے رہتے ہیں کہ جواب ان مرضیوں سے اُنکی پچکے ہیں، تھک گئے ہیں، بہبہت بھر بھر کے، مقایی ڈاکٹروں کی تعداد بہت کم ہے، وہ وجہ ہیں جسی تو کے اور کیسے؟ یا بالفرض اگر موجودہ قانونی احتیاط ختم ہو جائیں ہیں اور یونین کار بائیڈ سے طابوچہ معاوضہ حکومت کے پاس ہے وہ متاثرین میں تقسیم بھی کر دیا جانا ہے تو یہ بے چارے اس حقیر رقم سے کیا کریں گے؟ کیا ان کے علاج کے لیے سہریات میں ہے؟ کیا حکومت نے متعلقہ زہر طیا گیس کے انسانی نظام پر اثرات کا تکمیل جائزہ لے کر اس کا علاج دریافت کر لیا ہے؟ کیا یہ کام ملک کی سمجھی بڑی تجویز گاہوں اور اسپیتال میں چل رہا ہے؟ کیا اس آئیں سے متاثر بیویوں کی جا بیخ پڑاں



اور رفعتا کا انتظامیوں کو شامل کرنا ہو گا۔ لیکن اسکی شروعات تک حکومت کو اپنی سلطنت سے کرنی چاہے ہے۔ بگرافریہ کے قحط کے لیے دنیا بھر سے بیک کی اواز اسکتی ہے تو جو پال کے بیویوں میں کم و میں کم دو ہیں غالباً ایک بیوی سکتی ہے۔ خود ہم اپنے نکلیں قدرانی آفات کے لیے فنڈ قائم کر سکتے ہیں تو کیا وجہ ہے کہ جو پال کے لیے ابھی تک کچھ نہیں کیا گیا۔ ہماری یہ بے حدی یقینیت ایک قوم کے ہماری نامہ پر کافی سننا ہے۔ ۲۔ ردمبر ۱۹۸۲ء کو جو پال حادثہ کے متعلق ہمیں پختہ بعد سالی نوکے جس عالم ٹکڑی میں حسب دستور منانے لگتے۔ اس کے علاوہ بھی تقریبات ہوئیں اور ہو رہی ہیں، جن میں سرکاری و غیر سرکاری بھی ادارے شامل تھے۔ کیا یہ ایک صحت مند قوم کی نشانی ہے؟ زندہ جسم کے ایک حصتے میں تخلیف پارے جسم کو بے پین کر دیتی ہے۔ لیکن مفلوج جسم پر اگر شرمنگی چلتے تو بیقدی حصتے بے حدی کا پیشہ نمودہ ہوتے ہیں۔ کیا یہ مکن نہیں ہے کہ ردمبر کو ہر سال صنعتی حفاظت کے دن کی جیشیت سے منایا جائے۔ جو پال حادثہ سے تعلق داکویزی تلمیز تیار کر کے عالم کو صنعتی حادثوں کے خطروں سے روشناس کا بیان کرے اور جو پال حادثے سے سبق لیتے ہوئے ایکسا کو عمل تیار کیا جائے۔ اُچ جو پال حادثہ یونیکار بائیلڈ اور متأثرہ افراد کے درمیان ایک سورا بن چکتا ہے۔ یا تصریح دنیا کے سربراہ اکی جیشیت سے ہندوستان کی عزت اور وقار کا سوال ہم نے اس حادثہ کے بعد بھی ایسے دیکھ مصنوعی اداروں پر نظر پیش ڈالی ہے۔ اب بھی ملک میں ایسے قوانین تشکیل شہیں دیئے گئے ہیں جو صنعتی اداروں میں ہوئے والے حادثات کے لیے ان کے مالکان کو ذمہ دار قرار دیں۔ شری رام فوج اور فرشاڑ کے کارخانے سے خارج ہونے والی گیس کے معاملے میں پریم کورٹ کا فیصلہ یقیناً ایک خوش انتہا اور حوصلہ افزایدم ہے لیکن حکومت کی طرف سے پیش رفت کا شدت سے انتظار ہے۔ یعنی الاقوامی کمپنیوں سے معاهدے کے معاملے کو ہمیں ازسرنو دیکھنا ہو گا۔ کسی بھی غیر ملکی ادارے یا کمپنی

کے نتائج اور دیگر تفصیلات ملک کے بھی اہم تحقیقی اداروں کو پیش دیئے گئے ہیں جو کیا زہروں سے متعلق تحقیقی ادارے اس سے ہے اور سرپریکاری میں اور ایام آئی سی کے زہر پلے اثاثات کو ختم کرنے کے لیے باقاعدہ علاج کا تعین کر پکھے ہیں جو اگریں تو پھر کا ہم یہ سمجھیں کہ معاویت کے نام پر دی جائے والی رقم دراصل "موت الاؤنس" ہے جسے لے کر مرین موت کے انتظار میں گزارے جانے والے شب دروز کا اہتمام وانتظام کر سکے۔ اس وقت ان بغنوں کو طبی اور رفیقی علاج کی ہزورت ہے۔

**بہابھا ایشی تحقیقی مرکز کے ایک سائنسدار کی قیادت میں ایک کمیٹی تشکیل دی گئی تھی جس نے ملک کے صنعتی اداروں کا مامکمل جائزہ لینے کے بعد یہ رپورٹ دیا تھا کہ تمام ملک میں صرف ۷۰ فی صد کیمیائی فیکٹریاں محفوظ ہیں۔**

ان کی پیشتر تعداد اس خوف کے ساتھ میں جو رہی ہے کہ وہ لمحہ لمحہ ہوت کی طرف بڑھ رہے ہیں وہ روپی محنت ہو سکتے ہیں لیکن ان پر یہ دھشت طاری کے کوہ گیس کا شکار ہیں وہ کم و بھکے ہیں وہ کام نہیں کر سکتے۔ اس وقت مل متأثرہ اکبادی کو جانچنے کے بعد گروپوں میں تقسیم کرنا ہو گا۔ ہر فرد کے خون اور ہمیشوروں کی جانچ کے بعد اس کو شدید یہمارا کم یہمارا وغایا تی یہمارا کی طرح کی اقسام میں رکھنا ہو گا۔ ان کو ان تمام تفصیلات کے ساتھ شناختی کا روڈ دیئے جائیں جو کہ بوقت ضرورت کا ایک یہ کام یقیناً بہت بڑا ہے، اس میں ملکی اور غیر ملکی مکاری اداروں



سے معاہدے کے وقت یہ ملے کہ ناہوکا کار اس ادارے کی صفتی سرگرمی سے ہونے والے حادثے کی ذمہ داری کس کی ہوگی، نیز معادنے کی رقم اور دیگر شرائط کیا ہوں گے۔

بعوپال گینز حادثے کے بعد یہ ایڈ بھلی تھی کہ شاید اب صفت کار اور فیکٹریوں کے مالک زیادہ بہتر خفاظتی انتظامات کرنے لیکن گے۔ لیکن درحقیقت تصویر اس کے بر عکس اور کافی تشویشناک ہے۔ میں الاقوامی ازدواج تنظیم (۱۶۵) نے اپنی پروٹوٹ میں لکھا ہے کہ اگرچہ ہندوستان کے اعداد و شمار نامکمل ہیں، لیکن یہ سے حادثوں کی سرخ خطرناک حد تک زیادہ ہے۔ بمعنی کے مرکزی مزدور ادارے کے تربیان کے مطابق ہندوستان کا شمار دنیا کے ان ممالک میں ہوتا ہے جن میں صفتی حادثوں کی سرخ سب سے زیادہ ہے۔ ان کی پروٹوٹ کے مطابق گزارشہ میں سالوں میں تقریباً ۳۶ افراد صفتی حادثوں کا شکار ہوتے ہیں، جویں سے ایک بڑی تعداد پابرجہ ہوتی ہے۔ مرکزی مزدور یوروسٹبلہ، قوی ادارے برائے صحت (۱۵۰H) الحمدلہ اور دیگر کمی اداروں نے اس سلسلے سے متعلق جائزے لیے ہیں، جن کے مطابق ہمارے ملک میں ہر سال کم از کم ۴۰۰۰ افراد صفتی حادثوں کا شکار ہوتے ہیں۔ کچھ دیگر جائزوں کے مطابق پابرجہ صفتی سرگرمیاں حادثوں کے نقطہ نظر سے سب سے زیادہ خطرناک ہیں۔ ان اول نمبر کی پہلی اصل، پھر دھات سازی، میشن سازی، کیمیائی، صفت اور صفت نقل و حمل شامل ہیں۔ صرف پہلا میں، جو کہ تمام ملک کے صفتی مزدوروں کا ۲۳ فیصد حصہ رکھتی ہے، حادثات کی پہلی میں ۵۳ فیصد کا حصہ کرتا ہے۔ ملک کی ملکی ریاستوں میں سے ہمارا شتر، مغربی بنگال، گجرات اور تمل ناڈی اسی ریاستیں ہیں جن میں صفتی حادثے سب سے زیادہ ہوتے ہیں۔ جل فیکٹری ملازمین کا ۳۶ فیصد حصہ ان ریاستوں میں ہے اور تمام حادثوں میں رکھی ہونے والے افراد میں سے ۶۶ فیصد صرف انہی چار ریاستوں میں ہوتے ہیں۔ ایک اور اندازے کے مطابق مختلف حادثات کی وجہ سے لذکر

اگر نو کیا اسے حادثات کے خطرے سے بچنے کے لیے سویڈن اپنائیں کیا کیا پروگرام  
بند کر سکتا ہے تو کیا ہم ایکے بھوپال رچنے کے بعد مزید شہروں کو بھوپال بنسنے سے روکنے کے لیے کچھ نہیں کر سکتے۔

کی جا سکتی ہے۔ بھروسات، ہمارا شتر اور تمل ناڈی میں کیے گئے ایک جائزے کے مطابق ان ریاستوں میں واقع پیشہ کار خانے اپنے خطرناک اور کیفیت فضیلے کو بلا روک ٹوک فضاؤ رپاٹی میں خارج گرتے ہیں۔

حکومت کو اس سلسلے سے پہنچنے کے لیے کچھ سخت عملی اقلیات کناہوں گے۔ جب ایک حریق مائل آئی یعنی حادثہ یا چیز نوبل حادثہ تمام دنیا کو ہلا کسکتا ہے، تو کیا بھوپال حادثہ ہم کو خوبی بغلت سے بیدار نہیں کر سکتا۔ اگر نو کیا اس حادثات کے خطرے سے بچنے کے لیے سویڈن اپنائیں کیا ہی پروگرام بند کر سکتا ہے تو کیا ہم ایک بھوپال رچنے کے بعد مزید شہروں کو بھوپال بنسنے سے لذکر

کے وقت یہ ملے کہ ناہوکا کار اس ادارے کی صفتی سرگرمی سے ہونے والے حادثے کی ذمہ داری کس کی ہوگی، نیز معادنے کی رقم اور دیگر شرائط کیا ہوں گے۔  
بعوپال گینز حادثے کے بعد یہ ایڈ بھلی تھی کہ شاید اب صفت کار اور فیکٹریوں کے مالک زیادہ بہتر خفاظتی انتظامات کرنے لیکن گے۔ لیکن درحقیقت تصویر اس کے بر عکس اور کافی تشویشناک ہے۔ میں الاقوامی ازدواج تنظیم (۱۶۵) نے اپنی پروٹوٹ میں لکھا ہے کہ اگرچہ ہندوستان کے اعداد و شمار نامکمل ہیں، لیکن یہ سے حادثوں کی سرخ خطرناک حد تک زیادہ ہے۔ بمعنی کے مرکزی مزدور ادارے کے تربیان کے مطابق ہندوستان کا شمار دنیا کے ان ممالک میں ہوتا ہے جن میں صفتی حادثوں کی سرخ سب سے زیادہ ہے۔ ان کی پروٹوٹ کے مطابق گزارشہ میں سالوں میں تقریباً ۳۶ افراد صفتی حادثوں کا شکار ہوتے ہیں، جویں سے ایک بڑی تعداد پابرجہ ہوتی ہے۔ مرکزی مزدور یوروسٹبلہ، قوی ادارے برائے صحت (۱۵۰H) الحمدلہ اور دیگر کمی اداروں نے اس سلسلے سے متعلق جائزے لیے ہیں، جن کے مطابق ہمارے ملک میں ہر سال کم از کم ۴۰۰۰ افراد صفتی حادثوں کا شکار ہوتے ہیں۔ کچھ دیگر جائزوں کے مطابق پابرجہ صفتی سرگرمیاں حادثوں کے نقطہ نظر سے سب سے زیادہ خطرناک ہیں۔ ان اول نمبر کی پہلی اصل، پھر دھات سازی، میشن سازی، کیمیائی، صفت اور صفت نقل و حمل شامل ہیں۔ صرف پہلا میں، جو کہ تمام ملک کے صفتی مزدوروں کا ۲۳ فیصد حصہ رکھتی ہے، حادثات کی پہلی میں ۵۳ فیصد کا حصہ کرتا ہے۔ ملک کی ملکی ریاستوں میں سے ہمارا شتر، مغربی بنگال، گجرات اور تمل ناڈی اسی ریاستیں ہیں جن میں صفتی حادثے سب سے زیادہ ہوتے ہیں۔ جل فیکٹری ملازمین کا ۳۶ فیصد حصہ ان ریاستوں میں ہے اور تمام حادثوں میں رکھی ہونے والے افراد میں سے ۶۶ فیصد صرف انہی چار ریاستوں میں ہوتے ہیں۔ ایک اور اندازے کے مطابق مختلف حادثات کی وجہ سے



مزدوروں کی محنت اور کارخانوں میں صحتِ زندگی اور ماخول بنانے کے لیے باقاعدہ قوانین و قوانین بنا رکھئے ہیں۔ مثال کے طور پر سویڈن میں قانون نے ان تنظیموں کو آئی طاقت دی ہے کہ یہ اپنے طور سے ہی غیر عفو طبقوں یا شیئروں کا استعمال روک سکتی ہیں۔ یقینی یہ ہے کہ جبکہ ہمارے ملک میں مزدوروں کی تقریباً ۸۰ جماعتیں ہیں، لیکن ان میں سے صرف ۳۵ جماعتیں قومی حفاظتی کوشش کی تحریک ہیں۔ جس سے ان کے شعور اور روزاج کا پتہ چلتا ہے کہ وہ کارخانوں میں صحتِ زندگی ماحول بنائیں۔ افسوس کی ہات یہ ہے کہ ملازمین اپنی چھوٹی بڑی مانگوں کو لے کر ہر ہمارا کرنے ہیں اور مالکان پر دباؤ ڈالتے ہیں، لیکن جس بات پر انکل زندگی و موت اور محنت کا دار و مدار ہے، اس سے وہی تو لاپروا ہیں یا العلم۔ مزدوروں کی یونیورسیٹی کیا کر سکتی ہے، اس کی شان ہم کو ترقی یافتہ مالک میں ملکی ہے، جہاں ان تنظیموں نے

کے لیے کچھ ہیں کر سکتے۔ یہ جیشِ ایک شہری کے یہ ذمہ داری ہمایہ بھی ہے کہ گورنمنٹ کو اس سخت بیس سوچنے اور عمل کرنے کے لیے بھجوکری صفتی اداروں میں خود ملازمین بڑا اہم کردار ادا کر سکتے ہیں۔ تقریباً ہر قسم کی نیکتری اور صفتی ادارے کے ملازمین اپنی تنظیموں رکھتے ہیں۔ ان تنظیموں کے ذریعہ مالکان پر دباؤ ڈالا جاسکتا ہے کہ وہ کارخانوں میں صحتِ زندگی ماحول بنائیں۔

### حضرت محمد ابیرت سے الرفیق الاعلیٰ تک:

از : علی مفرج دری      قیمت : ۴۰/-

### حقیقتِ شرک :

از : مولانا امین احسن اصلاحی      قیمت : ۱۶/-

### حقیقتِ نفاق :

از : مولانا احمد الدین اصلاحی      قیمت : ۹/-

### عقیدت و احترام :

از : مولانا امین احمد عروج قادری      قیمت : ۲/-

### نکر فردا :

از : میتی طارق باعثی      قیمت : ۷/-

### فیادات کا حللاج :

از : بنت الاسلام      قیمت : ۲۵/-      از : مولانا امین احمد عروج قادری      قیمت : ۲۵/-

اندوں ہندی اور انگریزی کی مکمل فہرست کتب مفت طلب کریں

## مطالعہ کیجئے

### تحریکِ اسلامی - سائل و افکار :

از : قرآن مراد      قیمت : ۳۵/-

### تصوف اور علمی سیاست :

از : مولانا احمد نحاش      قیمت : ۸/-

### تحریکِ اسلامی اور برادران وطن :

از : مولانا امین حافظ      قیمت : ۵/-

### چورائی اشک :

از : مولانا امین حافظ      قیمت : ۵/-

**مرکزی مکتبہ اسلامی ۱۳۵۲ بازار چشتی قبر - دہلی ۶۰۰۰۶ - فون ۳۲۶۲۸۶۲**



# جانوروں کی حماقتیں

آفتاب احمد۔ دھنبداد

سالانہ سفر لاحاصل ہے۔ شاید وہ اپنے زمینیں کسی شکاری ہم پر جا رہی تھیں۔

چیزوں شیرین کی ایک اور قسم کی عادت ہے کہ زمین پر بول بناتی ہیں اور خدا کو وغیرہ کے چھکلوں کو بل سے آٹھا ٹھک کے غاصلے پر پھینکتی ہیں۔ ایک مقام پر ان چیزوں نے دیواریں بل نیا۔ ہم بتاچکے ہیں کہ بل سے آٹھا ٹھک کے غاصلے پر کڑا کٹ پھینکنا ان کی مستقل عادت ہے۔ لہذا وہ بل سے باہر نکلتیں، مقررہ خاطر کر کے کوڑا نیچے گاؤتیں۔ حالانکہ بھی کام بل سے مخزن کال کر سکتا تھا۔

دنیا کے بیشتر ملکوں میں ایسی سنتیاں یاں ہائی جاتی ہیں جو ایک دوسرے سے مل کر جاتی ہیں۔ ایسی سنتیوں کو کچک کر لیکھ شب کے پاس چھوڑ دیا گیا۔ جیساں وہ قطار کی صورت میں ماڑ کرنے لگتیں۔ ان کے بالکل تقویب خود اک رکھی گئی، لیکن وہ اپنی دھمیں مست متوات ایک خاص سانچے میں ٹوٹا ہوا نہ سماز دہنیا یہ تو سچ رکھ کر سمجھی اس کا مرغیب شکار ہے۔ کسی خوبیات کو قبول کرنا اس کے بھی کاروگ نہیں۔

۲۲۵ چکر لگائے۔ آٹھویں دن تزویب آفتاب کے وقت پکھ سنتیاں تھک کر قطار سے علیحدہ ہو گئیں اور کارروائی پر مدار سے ہٹ گیا۔

گھر میں یعنی گورمیں رہنے والے سیاہ رنگ کے کٹے، کی عادت ہے کہ وہ جہاں کہیں گو بر دیکھتا ہے، اسکے نیچے سوراخ بناتا ہے اور اس کی تہہ میں بیٹھ جاتا ہے، پھر وہ تشا فوتا ہاہر نسل کو گورمیں آتا ہے اور "خراک" لے کر سوراخ میں چلا جاتا ہے۔ ایک سانسدار نے اس کی عقل کا متحان لیتے

مکڑی کا من بھانا کھا جا سکتی ہے۔ وہ اسے پھانسے کے لیے طرح طرح کے پا پڑ بیٹھتے ہے اور جو ہنسی سکتی اس کے "ٹا ندار" بala خانے" میں داخل ہوتے ہے وہ اسے گرفتار کر سکتی ہے۔ ایک ماہر جوانات نے ایک مکھی پکڑ کر جانے کی کیفیت گاہ میں بیٹھ ہوئی مکڑی کے قریب رکھ دی۔ یہ دیکھ کر وہ بے حد حیران ہوا اور مکڑی کے سکھی فوراً اُڑ گئی۔

ماہر جوانات نے اس کی وجہ بیان کی کہ مکڑی اُڑ چڑھی ہے اس اور اس قدر کے نزدیک یہ جانور ہے۔ لیکن اپنی فطرت کے ہاتھ میں مکڑی کے نزدیک یہ امر عادت ہے کہ نیز کسی سمجھی اس کی قیام گاہ میں خود جل کر آئے۔ مکڑی کو وہ یہ شکار بندروں کی سیکھتی ہے۔ سمجھی جانے میں پھنسنے ہے تو جا لے جیں لہریں پیدا ہوئیں جس سے مکڑی ہو سیاہ ہو جاتا ہے اور مختلف طریقوں سے سکھی کو نیم جان کرنے کے بعد مزے سے درخت کاٹا جاتا ہے۔ سمجھی ہوئی ترسہ اس کے سامنے آگئی تو مکڑی محبرا اٹھی۔ اس کا ایک خاص سانچے میں ٹوٹا ہوا نہ سماز دہنیا یہ تو سچ رکھ کر سمجھی اس کا مرغیب شکار ہے۔ کسی خوبیات کو قبول کرنا اس کے بھی کاروگ نہیں۔

ہم سب جیونی کی ذہانت اور دوہ انڈیشی سے واقع ہیں، لیکن بعض اوقات اس سے بھی بھی طرح کی حماقتیں سرزد ہوئیں جیسے ایک سانسدار نے جگل ترپتے والی "شکاری چیزوں" کو سیٹھی کے ایک بڑے برتن میں پھوڑ دیا۔ یہ جو نیاں قطاریں سفر کریں ہیں، چنانچہ انہوں نے فوراً قطار بنالی اور بجا سے منہ کی طرف چڑھنے کے دائرے کی صورت میں برتن کے پینڈے میں چلنے لگیں، مسلسل دونوں اور دو راتیں یہ تھا فلذ برتن کے اندر چلانا۔ ان ہی دے کسی جیونی کو یہ بات نہ سمجھی کہ ان کا یہ



نہیں دیتا۔ اسی فنکار، بھرٹنے ایک مرتبہ کرنے کے اندازش وان کو چھٹکے کیلے منصب کیا۔ پندرہ دن بعد اس نے لگاتار منصب کی۔ چھتے کا رنگ دوار کے رنگ سے ملتا تھا اور اس سے نظر شیریہ آتا تھا۔ لیکن کام کے خاتمے پر اس نے چھٹے کے سامنے کی طرف بیڑ جمال کا نکارا اور گادیا بوج دوڑ سے نایاں طور پر نظر آتا تھا۔ ایک مرتبہ اس بھرٹنے ایک بچے کو خواک دینے کیلئے اپنے درسے بچے کا کچھ عرض کیا اور پہلے کو کھلا دیا۔

اپنے بھرٹکی قسم کی ایک بڑی مکھی کو دیکھا ہو گکھیہ کی محفوظ مقام پر بھاٹے سے "گھر" بناتے ہے اور اس میں اندھے کے ساتھ ہی خواک رکھ کر "گھر" کا منہ بند کر دیتے ہے یہ اسکی سبق عادت ہے۔ جو اپنے اندھے اور خواک کو پاہر لکھاں ہیں، تب بھی یہ سکھی گھر کا منہ بند کرنے سے مصروف ہے گ۔ اسے کبھی یہ خیال نہ آئے کہ گھر میں جاکر ویکھتے کے اندھے موجود ہیں یا نہیں۔ ایک مرتبہ اندھاں کا گھر کے اوپر چپکا دیا گیا، تو مکھی اندھے کے اوپر بیٹھ گئی اور گھر کا منہ بند کرنے لگی۔

شہد کی مکھی قدست کا عجیب ہے۔ اس کا کافی نہ ذوق اور بے شوال ہر مندی دنیا بھر سے خلائق تحسین وصول کر لئے ہے چھٹے سے دو میل دور چل جائے تو بھی راستہ بھولے بغیر انسان نے گھروٹ آئی ہے۔ لیکن اگر اپنے اس کا چھٹہ پہلی بجگہ سے چندائی خالی یا باش سر کا دین، تو یہ زریں حافظہ اپنی خانگی اُبھی میں بستا ہو جائے گا۔

شہد کی مکھیاں یعنی اسی جگہ آئی ہیں جہاں پہلے چھٹہ موجود تھا۔ جیرت انگریز امریکے کو بڑی مکھیاں پُر آن جگہ سے پشاہیا چھٹتہ نلاش کرنے میں کمی گھٹھے اور بعض اوقات اسکی دوں صرف کرتی ہیں۔ جبکہ نو عمر مکھیاں انسان نے چھٹے کے نئے مقام تک پہنچ چاہی ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ بڑی مکھیاں عادت کی غلام ہوئی ہیں اور نو عمر مکھیوں میں کوئی عادت اتنی پختہ نہیں ہوتی۔

اسکے لیے دلپت سمجھ رہا کیا۔ اس نے گوبر کا ڈھیر دیکھا جس میں گوبر پول کا سکن تھا۔ وہ قریب پہنچ گیا اور جو ہنپی گبر پلے سوراخوں سے باہر نکلے اس نے گوبر اور سوراخوں کے درمیان کا غند کے پُر زے رکھ دیتے۔ گبر پول کے جبکہ گوبر سے خوارک حاصل کی یہیکی واپس جانے لگے تو سوراخوں کے راستے بند پاتے۔ وہ سارے دن کا غذہ کو کھر کھتے رہے، لیکن ان کا ذہن یہ یہ سوچ سکا کہ ۶۱۱ ان پوشے کا غذہ سے ذرا بہت کر بھی راستہ بن سکتا ہے۔

شہد کے مکھیاں سے عینے اسے جگد آلہ ہیت جہاں پہلے چھٹہ موجود تھا۔ جیرت انگریز امریکے کو بڑی مکھیاں پر اسے جگہ سے چھٹا ہوا چھٹتہ نلاش کرنے میں کمی گھٹھے اور بعض اوقات کے کئے دنے صرف کر لتا ہے۔ جبکہ نو عمر مکھیاں اس ساتھ سے چھٹے کے نئے مقام نکلے ہنچ جاتے ہیں۔

اسی حالت میں تین دن گزر گئے اور گبر پلے کا غذہ سے ذرا برا بر ادھر اُدھر نہ ہوئے۔ تھنک ہا کر کچھ تو دہ جگہ پھوڑ گئے اور باقی اسی لاحاصل کو شش میں مصروف ہے۔

در اصل اس کیڑے کی نظر میں اور سینچے حرکت کرنے پر یہ عادت اس حد تک راستہ ہو چکی ہے کہ وہ کسی اور انداز کی زندگی کا تصور بھی نہیں کرتا۔ اگر آپ کشیتے کی ایک ٹیوب میں تھوڑی سی ریت ٹال کر اس میں کبھی پلے چھوڑ دیں تو وہ صرف اس مورت میں باہر نکل سکتے گے جب آپ ٹیوب کو سیدھا کھڑا کر دیں۔ بعض علاقوں میں ایک ایسی پیٹھ پانی جاتی ہے جو درختوں پر چھٹتے بنانے میں خاص ملکہ رکھتی ہے اور مختلف طریقوں سے چھٹتے کو پتوں میں اس طرح چھپا دیتی ہے کہ وہ دور سے دکھائی



انہوں نے خود پر بھی بیت بلکہ انہیں کوتے کے گھونٹے میں رکھ دیتی ہے اندھوں سے بچنے نکلتے ہیں تو کوشش موقع پاک کرتے کے پھول کو گھونٹے سے باہر پھینک دیتی ہے کوتے کی چالاک اور عیاری غرب المثل ہے لیکن اس کی حماقت ملاحظہ ہو کر اس کی نادہ بڑے اطمینان سے کوشل کے پھول کو پالتا ہے۔

کوتا چور اور لاپتھا جا فور ہے۔ آپ نے دیکھا ہو گا کہ یہ ماباگ، پھول کے محلے اور روپی ہمکڑے چڑاکھیتوں کی فرم زمین میں گاڑ دستا ہے۔ لیکن حماقت یہ کرتا ہے کہ انہیں نکالا جبoul جاتا ہے۔

کالے سروالی مرغائی اتنی سادہ لوح ہوتی ہے کہ اس کے گھونٹے سے اندھے ہٹا کر وہاں پھر بیا گیند رکھ دیجئے ہوں یعنی خود انہیں سمجھتے ہیں لیکن حرکت مشہور سری پرندہ پینگوئن کرتا ہے اور برف کے گول مٹکروں کو اندھے ہمکروں پر بیٹھ جاتا ہے۔ ایک موقع پر ایک پینگوئن کو دریا کے وسط میں برف کے دو مدور مٹکروں پر بیٹھ ہوتے دیکھا گیا۔ مٹکوں سے اٹا کر نکل چکد پور کئے گئے، تو پینگوئن انہیں بھول کر دریا کی طرف چلا گیا۔

پرندوں کے اندھے سینے کا عمل بہت دلپس ہوتا ہے پرندے اندھوں پر بیٹھتے ہیں تو انہیں جسم کے جعل حصہ میں شدید گرمی محسوس ہوتی ہے اور وہ اندھوں کو انتہا پہنچتے رہتے ہیں۔ اندھوں کے خلف سرے مٹختے ہوتے ہیں اور اپر اگر پرندوں کو کچھ سکین دیتے ہیں۔ اس طرح اندھے سلسی حرکت ہیں رخچتے ہیں۔ جس کے نتیجہ میں سینے کا عمل بھی بخوبی ہوتا ہے اور پرندے کو بھی آرام ملتا ہے، لیکن یہ امر دبھی کا باعث ہے کہ اگر کسی پرندے کی چھاتی کو پانی میں بھگلو دیں، تو وہ اندھوں کو حرکت دینا بھول جاتے ہیں۔

چند سال بعد انہوں نے قطبہ شمالی میں کسی مقام پر پڑا اور ڈالا

بھی شکل بعین پرندوں کو تیش آلتی ہے۔ ایک جنگلی چڑیا کا گھونسلہ اصل جنگل سے اٹھا کر قریب ہوا ایک نہایاں مقام پر رکھ دیا گی۔ چڑا اور چڑیا واپس آئے تو پہلی جنگل پر گھونسلہ تلاش کرنے لگے اور نیجی جنگل کے ہوتے گھونٹے پر سلطان تو ہر بڑی کچھ دیر بعد انہوں نے پرانے مقام پر دوبارہ گھونٹے کی تحریر شروع کی۔ ایک ماہر حیوانات نے پہلے نیک کی چڑیا یعنی "پلی چرڈی" کا ایک گھونسلہ پھوپھو سیستم اٹھا کر چند اوقات کے فاصلے پر رکھ دیا چڑیا فاٹا آئی تو گھونسلہ کو اصل جنگل نے باکر بیقراری سے بعد کہ رہی اور پھر اڑا گی۔ گھونسلہ دوبارہ وہی رکھا آئی اور پہنچن کو نکال کر اس میں چاراں پاؤں کو کھو دیتے گئے۔ چڑیا پھر واپس آئی اور گھونٹے میں داخل ہو گئی۔ ماہر حیوانات یہ دیکھ کر حیران رہ چکا ہے چڑیا اپنے پھول کو بھول کر اطمینان سے اندھوں پر بیٹھی ہے۔ تاہم قریب کے گھونٹے میں اس کے پھول نے شور پھایا تو وہ انہیں خواراں دے کر آئی اور پھر انہوں پر بیٹھ گئی۔ پرندے سے گھونٹے بنتے وقت دھپب حرکت کرتے ہیں۔ گھروں میں رہنے والی چڑیا تو مادریوں، برخزوں حق اک میزوں پر بھی قبضہ جلانے کی کوشش کرتی ہے۔ اپ دس فر تیر میں گھونسلہ ہٹائیں۔ یہ بار بار نکلے لائے گی اور دوبارہ گھونسلہ بنانے میں جبکہ جائے گی۔ گھروں میں گھونٹے بنانے والے پہنچوں میں ایک خاصی یہ ہے کہ وہ ایک ہی طرح کی چڑیوں میں امتیاز نہیں کر سکتے۔ مثال کے ہو پر کسی کمرے میں ایک ہی قسم کے دس روشن دان ہیں تو گھونسلہ بنانے وقت پرندے کے خاصی وقت پیش آئے گی۔ ایک گولے نے ایک فارم ہاؤس کے روشنہ انہوں میں پھر گھونٹے بنائے۔ لیکن اندھے صرف ایک میں دیتے ہیں اس طرح ایک پھر ٹوٹی نے مویشی خانے کی دیوار کے ساقوں پر ٹھیک کے پانیوں پر یہک وقت دس گھونٹے بنائے۔ جن میں سے جو مکمل تھے۔

کوئی بے حد چالاک پرندہ ہے اور کوتے میں شاٹر مغلق کے بھی کافی کرنے تھے۔ ماہر حیوانات کہتے ہیں کہ کل اکثر



گلہری کو گھر بنانے کا بخطہ ہوتا ہے۔ اور وہ اس کے لیے

آلہ بلا جمع کرنی رہتا ہے۔ جو لوگ گلہری کو پالنے ہیں، ان کا کہنا ہے کہ وہ اپنے ڈربے میں اتنی چیزوں تجھ کر لیتی ہے کہ اس کے پاس رہنے کے لیے جگہ نہیں بھی۔

میسا کے یہ چڑھے کو دیکھا گیا جو ایک غیر آباد رہائش کے دروازے میں بنتے قدر ان سوراخ میں تک ڈالتے جو فلہی دوسرا طرف گجاتے۔ کئی بیٹھتے وہ گھونسلا بنائیں مصروف ہے۔ دروازہ کھول کر دیکھا گیا، تو اندر سکھاں اور تنکوں کا بڑا ڈھیر لگا، تھا کہ اس سے درجن بھر گھونسے بنائے جاسکتے تھے۔ پھر ہیسا کے بیچے بار بار ایں سے نکل جاتے ہیں، چوہیا اپنی اٹھا کر بار بار اندر لے جاتی ہے۔ اس کی بہ عادت اتنی بختی ہوئی ہے کہ اگر اپنے کسی بدل کے مخپل ہو ہے کہ ایک سو بیچے بھی رکھ دیں، تو وہ اس وقت تک اپنیں اٹھا کر اندر لے جائے رہے گی جب تک بلیں گنجائش رہے گی، حالانکہ اس کے پاس پتوں کی تعداد بھروسات ہوئی ہے۔

سید رنگ کے پالو چوپے کو گھر بنانے کا شوق پڑایا تو وہ "خامہاں" کی تلاش میں ڈربے سے نکلا۔ ترینگ میں آیا تو قلازی کھانے لگا۔ اسی رواناں اس نے اپنی دم کو دیکھا اور سمجھا کہ یہ تنکا ہے۔ اسے پکڑے ہوئے ڈربے میں آیا۔ وہ بار بار نظرنا اور اپنی ہی دم کو پکڑ کر واپس آ جانا اسکے بارہ مرتبہ اس حادث کا مظاہرہ کیا۔

اس طرح کی اور مثالیں جو کئی اور حافروروں ای پاؤ جاتی ہیں۔ جانوروں کے یہ خمائی قدرت کا ہی ایک مظاہرہ ہیں۔

لداخ میں  
ہائماہ "سائنس" کے تقييم کار  
پونک بک سلیزینڈ آسٹیشنز  
کریشن۔ لداخ ۱۹۳۱۔۳

انھوں نے رستہ باندھ کر خیس سے بیچاں گز کے فلامٹے پلیک آہ رکھ دیا تاکہ قطعی طوفانی کی آمد سے باخبر ہیں۔اتفاق سے یعنی وہ جگہ چہاں رستہ زمین کو پھر رہا تھا، پینگوئن پرندوں کی گز رگاہ تھی۔ پرندے اُتے اور جملے راستہ بدلتے کے، اسی جگہ سے گز رنے کی کوشش کرتے، وہ پھاٹیوں کو رستے سے رکھتے تھک جاتے تو جنہیں قدم و پیچہ ہٹ جاتے اور پھر رستے سے کھینچتا ان شروع کر دیتے۔ یہ سلسلہ روزانہ دیر تک چلارتہا اور سانہ دا ان پرندوں کی بیوقوفی کا مشاہدہ کرتے رہتے جو ایک طرف پھر بڑی انسان کے صافہ رنگ کے پیچے سے گز رکتے تھے۔

عام لوگ جانتے ہیں کہ کبڑے بیل کو دیکھ کر انکھیں بند کرتا ہے اور اپنے خیال میں خطرے سے بخوبی جو چاہتے ہے۔ بیوقوفی کا یہ مظاہرہ شترم رنگ کرتا ہے اور خطرے کو محوس کرتا ہے تو خود اپنا سربریت میں چھپتا ہے۔ جنکل مرغابی بھی اسی سادہ لوحی کی شکار ہے، دشمن کو اپنے تعاقب میں دیکھتی ہے تو کسی بیل میں سردی کے کر بے حس و حرکت پیشہ جاتی ہے، تعاقب کرنے والا جانور گھشت سے اگر اسے دبوچ یاتا ہے۔

مہمہد ایک خوبصورت اور چوتھے وچالاک پرندہ ہے۔ وہ سر دیوں سے پہلے درخت کے تنہیں گول سوراخ کر کے ان میں اخروٹ دیفرہ جمع کرتا ہے، لیکن بعض اوقات خوارک کے ذخیرے میں کنکار اور جھوٹے چھوٹے پتھر بھی رکھ لیتا ہے۔ کبھی کبھار درختوں میں یہ پرندہ اپنی تیز چوہنگ سے تنے کے آرپ سوراخ کر دیتا ہے۔ تیجور یہ نکلتا ہے کہ ایک طرف سے اخروٹ ڈالتا ہے تو وہ دوسرا طرف سے چھوٹے پتھر کی زحمت گوارا نہیں کرتا کہ اس کی محنت رائیگان جاہری ہے۔ اسی پرندے کو کھوکھل تھے میں بھی اخروٹ ڈالتے دیکھا گیا ہے۔ حالانکہ وہاں سے اپنی دوبارہ حامل نہیں کیا جاسکتا۔



# ذیاب میں کیا ہے؟

**ڈاکٹر عابد معز۔ ریاض، سعودی عربیہ**

گلوکوز زینتے ہیں۔ خون گلوکوز کا دوسرا ذریعہ گلائی کو جن (GLYCOGEN) ہے۔ وقت ہزورت جگہ اور عضلات میں موجود گلائی کو جن ٹوٹ کر گلوکوز کرنا ہے۔ تیسرا ذریعہ امینو ٹیزاب (AMINO ACIDS) ہے۔ گلوکوز کی کپڑا کرنے کے لیے چند امینو ٹیزاب سے گلوکوز بنایا جاتا ہے۔

خون میں موڑ گلوکوز سے جسم کے خلیے تو انہی حاصل کرتے ہیں۔ مختلف اعضاء کی کارکردگی اور روزمرہ کے کام کا حکم کیے تو انہی درکار ہوتی ہے جو گلوکوز کو جلا کر حاصل کی جاتی ہے۔ گلوکوز کی زائد مقدار کو تو انہی کے خزانوں کے طور پر گلائی کو جن کی شکل میں جگہ اور عضلات تیز پروپری کی شکل میں شمی طیروں (FAT CELLS) میں جمع کر لیا جاتا ہے۔

چند باروں خون گلوکوز کو طبیعی حدود میں رکھتے ہیں یعنی وہ خون میں گلوکوز کی امداد و رفت کا توازن برقرار رکھے ہوئے ہیں۔ گلوکagan (GLUCAGON) نامدار ہوں۔ (GROWTH HORMONE) اور دوسرے چند باروں خون میں گلوکوز کے اضافے کا سبب بنتے ہیں۔ خون گلوکوز میں اضافہ کرنے والے ہار موڑوں کی بہتان کے برخلاف انسوین ہی ایک واحد باروں ہے جو خون گلوکوز میں کمی کا باعث بتلتے ہے۔ انسوین ہار موں بلبلہ (PANCREAS) میں مبتا ہے جسے بیٹا خلیے (BETA CELLS) تیار کرتے ہیں۔ انسوین کے زیر ال جسم کے خلیے گلوکوز کو تو انہی کے لیے استعمال کرتے ہیں اور انسوین کو موجود گی ہی میں زائد گلوکوز تو انہی کے ذخائر گلائی کو جن اور چربی میں جمع کر لیا جاتا ہے۔ انسوین کی غیر موجودگی یا ناقصی کا کارکردگی کے سبب خون گلوکوز میں اضافہ ہوتا جاتا ہے۔

خود میں ہر وقت گلوکوز موجود رہتا ہے۔ اس گلوکوز کو جسم کے مختلف خلیے (SITES) بغرض تنفسی حاصل کرتے ہیں خون میں موجود گلوکوز کو خونی گلوکوز (BLOOD GLUCOSE) کہتے ہیں۔ گلوکوز ایک قسم کی شکر ہے۔ اس لیے خون شکر (BLOOD SUGAR) خون گلوکوز کے ہم معنی میں استعمال کیا جاتا ہے۔

مختلف اوقات اور حالات میں خون گلوکوز / شکر کی عادی مقدار ایک حد کے اندر بھی اور اسکی بیرونی رہتی ہے۔ صحبت میں انسان یہ کمی کی وقتوں خون گلوکوز ۱۶۰ میلی گرامی سے تجاوز نہیں کرتا۔ فاصلے خون گلوکوز (FASTING BLOOD SUGAR) ۲۰۰ میلی گرامی فی لیٹر اور ۲۴۰ میلی گرامی فی لیٹر کے درمیان ہوتا ہے۔

خون گلوکوز کی طبیعی حد سے بڑھی ہوئی مقدار کو "ہائپر گلائی سیمیا" (HYPER GLYCAEMIA) کہتے ہیں۔ جب خون میں گلوکوز کی نیادی ۹ یا ۱۶۰ میلی گرامی فی لیٹر خون ہوتا ہے تو گلوکوز گروپوں کے ذریعہ سے پیش اسی جملکے لگاتا ہے۔ اس صورت حال کو گلوکوزولیٹ یا شکر بولیٹ (GLUCOSURIA) کہتے ہیں۔ خون میں گلوکوز کی اقلی ترین حد سے کم ہونے کی حالت کو کلکت خون گلوکوز یا "ہائپو گلائی سیمیا" (HYPO - GLYCAEMIA) کہتے ہیں۔

خون میں گلوکوز کی امداد و رفت جاری رہتی ہے اور خون میں گلوکوز کے داخل ہونے اور پھر ٹنے کے عمل کو متعارن لکھا جاتا ہے جس سے خون گلوکوز طبیعی حدود کے اندر برقرار رہتا ہے۔ خون میں گلوکوز کی امداد کے تین ذرائع ہیں۔ خون میں داخل ہونے والے گلوکوز کا بہت زیادہ حصہ خود اس سے آتا ہے۔ غذا میں موجود کاربوجنائز (CARBOHYDRATES) سے حجم ہو کر



IN SULIN RESISTANT کہا جاتا ہے۔ جس کا ترجمہ

انسولینہزم امیلت ہو سکتا ہے۔

یہ بات خوب نہیں رہنی چاہیے کہ انسولین ہارمون ہر فر کار بولہائیڈر میٹس کے تحول یا استعمال (METABOLISM) کے لیے ہر دو کاربھی ہوتا بلکہ چپٹ (FATS) اور چمیت (PROTEINS) کے جسم میں استعمال پر بھی آشنا نہ ہوتا ہے۔ ذیابیطس، انسولین کی کمی یا ناقص کارکردگی سے ہوتے فالامرن ہے جس سے بخوبی جسمانی استعمال (BODY METABOLISM) متاثر ہوتا ہے جو بیش خون گلوبکوز کی شکل میں ظاہر ہوتا ہے۔ دوسری کیمیادی ہے قاعدگیاں بھی ہوتی ہیں۔ اس ناپر ذیابیطس شکری کو امیال یا تحول امراض (METABOLIC DISEASE) کہتے ہیں۔

ذیابیطس کا ہم ناہی ایک نادر الوقوع مرغی "ڈائی بیٹریز انسی پیٹس (DIABETES INSIPIDUS)" ہے۔ اس مرغی میں کثیرت سے پلا پیشاب آتی ہے۔ سخت پیاس لگتی ہے لیکن پیشاب بینگل کر کر نہیں آتا اور منہ ہی خون گلوبکوز میں اضافہ ہوتا ہے اس مرغی کو ذیابیطس سادہ کہتے ہیں۔ ذیابیطس شکری اور ذیابیطس سادہ دو مختلف امراض ہیں۔ ان میں مشترک پیشاب کی زیادتی ہے۔ ذیابیطس سادہ بہت بھاکم و قرض ہوتے والا مرغی ہے جبکہ ذیابیطس شکری بہت ہی عام ہے۔ اس لیے ذیابیطس شکری کو صرف ذیابیطس کہتے ہیں اور ذیابیطس سے مراد ذیابیطس شکری ہوتی ہے۔ تاو قیک و افع نہ کر دیا جائے۔

خون گلوبکوز کی مستقل زیادتی ذیابیطس شکری (DIABETES MELLITUS) ہے۔ ذیابیطس شکری مختلف انواع امراض کا جزو ہے جس میں متعدد خرابی گلوکوز شکر کی اعتمال سے تجاوز کرنے پر ہوتے والی بے قابلی ہے۔ ذیابیطس میں کمی امراض کی شمولیت کی بنابر امراض ذیابیطس کے برابر امراض ذیابیطس کی تباہی میں مناسب ہے۔ کہم کہ تیس امراض کا ذیابیطس شکری میں شامل امراض کی تباہی امراضی جماعت ہے۔ ان میں چار حصہ عام ہیں جبکہ اکثریت نادر الوقوع امراض کی ہے۔ ذیابیطس شکری میں شامل امراض کے لیے موصوفی اور ماخوذ عوارض کا فرمایا ہے اور ان کی وجہ سے ایک دوسرے سے کافی مختلف ہیں۔

دوجہات مختلف ہرنے کے باوجود ذیابیطس شکری کا بنیادی سبب انسولین ہارمون کی ناکارائی ہے۔ اس کی دو وجہیں ہیں۔ پہلی وجہ میں انسولین تیار کرنے سے قاصر رہتا ہے یا ضرورت سے کم مقدار میں بنایا جاتا ہے۔ دوسری وجہ بہت غام ہے۔ جسم میں انسولین کی مختلف طریقوں سے ناکارہ کر دیا جاتا ہے۔ مثاں کے طور پر موٹاپے کے سبب خلیے انسولین کے فعل کی مراہمٹ کرتے ہیں۔ خلیے انسولین کے پیغام پر عمل ہیں کرتاتے ہیں۔ پیشتر مرتبہ بلبری انسولین زیادہ تیار کرتا ہے لیکن انسولین پانچ فرائض انجام دیتے سے محدود رہتا ہے۔ اسی دورتے حال کو

## عنبر مینا

سمت و طاقت کی بجائی کیلئے خوش ذائقہ جیز مٹانک۔ عام جسمانی گمزوری، دل و دماغ کی گمزوری اور بیماری کے بعدی نقاہت کو دور کر کے جگتی۔ طاقت اور قوامی بخش تا ہے، صائم خون کی پیدائش میں اضافہ کرتا ہے۔

THE UNANI & CO.

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.I.R.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone : 3277312, 3281584





# آرائشِ جمال

ڈاکٹر سلمہ پروین

**تیزابی جلد :** تیزابی جلد وہ ہوئی ہے جس پر اگر کتنی رنگ  
رکھا جائیں تو اس میں تمدی واقع ہو جاتے۔ مثلًا بعض خوبیوں بہکے  
گلابی رنگ کی پانچ استعمال کرتی ہیں لیکن تھوڑی دیر کے  
بعد اس کا رنگ تبدیل گلابی یا نیلا پڑ جاتا ہے۔ دونوں صورتوں میں  
اے تیزابی جلد کارڈ مل کھا جاتے گا۔ اس شکایت کی صورت میں  
مندرجہ ذیل غذا میں استعمال کریں:

**شماسٹ کارس :** ہر روز ٹھاٹ کارس پیس یا کچھ ٹھاٹ کھائیں۔  
**دھی اور شماسٹ :** ٹھاٹ کارس اور دھی ہم وزن لے کر  
خوب پہنچیں۔ حسب ذاتہ نمک یا زرد اسی پسی ہوئی کالہ مرح  
ملکار استعمال کریں۔

**وٹامن سی کاک ٹیل :** ٹھاٹ اور نازیجی کارس بار بقدر  
میں ملائیں۔ اس میں ایک عدد ٹیلوں کا عرق اور ایک چلکے  
کا چچہ شبد مل کر پہنچیں۔

**سیز بیوں کا سوپ :** اپ کے پاس جتنی بھی سس کی بزری  
 موجود ہو، اسے چھیل کر کاٹیں۔ آدھا اونس مکھن برتن میں  
ڈال کر چکھ لائیں۔ اس میں تمام سیز بیاں ڈال دیں۔ ہلکی آنچ پر  
درست منٹ نمک کے لیے پکائیں۔ پھر اس میں تقریباً تین پاؤ بیان  
ڈال دیں۔ اب نمک پسی ہوئی سیاہ مرح اور تھوڑی ہی شکر  
ملائیں۔ جب یہ آئیزہ اُبُل جائے تو آثار میں اور نتھار کر استعمال  
کریں۔

**چکنی جلد :** چکنی چلد والی خواتین یہ چھنے آٹے کی روٹی  
اور سلاڈ کو اپنی روزانہ غذا کا جزو بنائیں۔

**زرد جلد :** فولاد کی زرد جلد کا باعث ہوتی ہے۔  
ایسی صورت میں اپنی غذا میں بزریاں مٹا پاک، شلجم، کلیبی اور  
کیز روڈی اور غیرہ شامل کریں۔

پھر ہوئے ہوئے ہمیشہ اس بات کی نشاندہی کر تے ہیں  
کہ اپ کی غذا میں وٹامن بی ہی کی کمی ہے۔ اس کو پورا کرنے کے لیے

ان پنچ کھانے کا میز بناتے وقت اگر آپ پیزوں کی  
غذائیت کا خیال رکھیں تو یہ آپ کی محنت کے لیے مفید ہو گا۔  
ذیل میں بالوں، دانتوں، انکھوں، ناخنوں اور جلد کی خوبصورتی  
اور محنت کو برقرار رکھنے کے لیے منتخب غذاوں کے میز دیتے  
گئے ہیں۔ چند پھتوں کے استعمال سے ناتائج یقیناً خوبصورتی اور  
ہوں گے۔

## خوبصورت بالوں کے لیے

**ناشستہ :** ایک ٹبل پیون دلیر، چار پچھے پانی، ایک چمچ  
یہوں کا عرق، ایک چانے کا چمچہ شہد، ایک گلاس دودھ، دو  
بیرون چھٹے ہوئے سبب۔ دلیے کومات بھر کے لیے پانی میں بھگری  
ٹھیک دھری اسٹیوار ملائیں اور اگر آپ پسند کریں تو خنک ہو  
بھی شامل کریں۔ یہ ناشستہ لذت اور غذائیت میں لا جواب ہے۔  
**دو پھر کا کھانا :** دو پھر کے کھانے میں معمول کے  
مطابق کھانوں میں درج ذیل ٹوٹیں کا افادہ کریں:

ایک انڈے کی زردی، آدھا سیر دہی اور ایک چیال  
ٹھاٹ کارس کے کھوب پہنچیں۔ سب اسٹیوار یک جان ہو  
جایں تو ان میں حسب ذاتہ نمک ملکار استعمال کیجئے۔

**واستہ کا کھانا :** سیز بیوں کا سوپ، بکرے کے گوشت  
کا سالن، ٹھاٹ، آلو اور کریم، چاول اور چپاٹ۔

## جلد کی خوبصورتی کے لیے

**خشک جلد :** ایک تازہ گاجر کو کچل کر اس میں ایک  
چانے کا چمچ ز تین کاٹیں اور دن ہیں تین بار استعمال کریں۔



رسیں ہیں ایک دوستوں کے لیے رکھ دیں۔ اندھے میں کوئی تبدیلی نہیں ہوگی، لیکن رس اندھے کے خول سے کیلشیم حاصل کر کے زیادہ عمدہ، فائدہ مند اور ذاتی ترقی دار بن جائے گا۔

عورت کے لیے فریبی کی طرح لا غری اور کمزوری ایک پریشان کن عیوب ہے۔ کمزورتوں کوڑا اکٹھے مشورہ کر کریں اطمینان کر لیتا چاہئے کہ وہ کسی جسمانی خارجہ نے کاشکار تو نہیں ہی۔ لا غری اور کمزوری موروثی بھی ہوتی ہے۔ کچھ عورتیں طبعاً بہت حساس اور شودہ رنگ ہوئی ہیں اور یہی جعلی گڑھنے کی عادت ان کی لاموئی اور کمزوری کا سبب ہوتی ہے۔ اگر کسی قسم کے عارضے کاشکار نہیں ہے اور آپ تندرست ہیں تو فکر کرنے کی ضرورت نہیں، اُپ اپنی خواک اور خعادات میں مناسب تبدیلی کر کے اپنے جسم اور چہرے کو مناسب بنانکنی ہیں۔ سب چیزوں قریب یاد رکھئے کرو شگر اور سہماو اور نہیں مکمل بیعت صحت پر آپ کی توقع سے زیادہ نمودہ اثر چوڑتے ہے۔

جلنے اور کڑھنے کی عادت خون جلانی ہے اور آپ کو اندھے ہی اندھ کھانے جاتی ہے۔ سب سے پہلے اس کی اصلاح کچھ زیادہ غور و فکر کی عادت ترک کر دیجئے۔ بال کی کھال اتار نے کے بجائے ہربات پر ٹھنڈے دلدار پر سکون اعصاب کے ساتھ غور کچھ۔ زیادہ گہراں میں جائے کی مزورت نہیں، ہمیشہ زندگی کے روشن پیلوں پر نظر رکھئے اور ان میں سے جس قدر اور جتنی مقدار میں بھی خوشی آپ حاصل کر سکتی ہیں، حاصل کیجئے۔ زندگی کے روزمرہ واقعات و حالات کو اپنے ذہنی پر سلطان کیجئے بلکہ کچھ کہ زندگی ایسے سورمات سے عبارت ہے اور ان کی پچیزیدگی یا الباخاؤ آپ کی ذات کے سامنے کوئی حقیقت نہیں رکھتی اور آپ اپنے اچھوں اور مشکل کا حل اپنی فہم و فرمات سے دریافت کر سکتی ہیں۔ کھوئی ہوئی خوبصورتی یا جوانی یا وہ خوبصورتی یا جوانی جو آپ کے پاس کبھی تھی ہی نہیں، حاصل کرنا کوئی مشکل نہیں۔ بشرطکہ آپ اپنے دل و دماغ پر بیانی اور خیر دیگی کا احساس طاری نہ رکھنے تو ہیں تو جوانوں، بچوں، محنت مند لوگوں کی طرح زندگی کا ایک ایک لمحہ (باقی صفحہ پر)

گھومنا کا دلیر، سلیمانی اور اندھے کے کھائیں۔

## انتکھوں کے لیے

انتکھوں کے لیے ایسی خدا نیمی خود ری پیں جن میں وہ اعلاء نظر ہے۔ رس دار محل، کم پی کہوں بیزیوں، مولی، گاہر، پھول، سکھی (کاڈیورا اسل)، اندھے کی زردی، سلیمانی، مکھن، پنیر، پالک اور دوسرا ہری اور زرد بیزیوں میں وہاں اسے مافر مقفلہ میں موجود ہوتا ہے۔

## دانتوں کے لیے

**سیب اور دھنی کی دش:** دو سبب دھوکر بیز جیلی کاٹ لیں، دھنی اور شہد میں خوب اچھی طرح ملا کر کسی مہنڈی جگہ ریز رنج میں رکھو ریجئے۔ کھانا کھانے کے بعد فرش کریں۔

**نارنگیوں کی جیلی:** چار نارنگیوں کا غرق اور ان کے چھکلے کے باڑیک تلاشے، ایک جائے کاچی شہد، ادویہ لیموں کا رس اور اس کے چھکلے کے تلاشے اور اسیں چائے کے پیچے جیلیش کو گرم پانی میں حل کریں۔ اب اسیں شہد، لیموں کا رس، نارنگی کا رس اور ان کے چھکلے کے تلاشے ڈال کر اس سرکب کو شہد سے پانی میں رکھے ہوئے شیشے کے جاریا جوڑے سے منجی کی شیشیوں میں ڈال دیں اور فرنج میں جالیں۔ جنم جانے کے بعد نو شش فرمائیں۔

## ناخنوں کے لیے

سبع اٹھتے ہی سب سے پہلے لیموں، نارنگی وغیرہ کا رس پینے سے ناخن خوبصورت اور ضبوط ہو جلتے ہیں۔ اس رس سے کیلشیم بھی حاصل ہوتا ہے جو کہ ناخنوں کی صحت اور نکثی کے لیے بہت ضروری ہے۔ وہ اس طرح کہ ایک اندھا اچھی طرح دھوکر

# ستیم سائنس اے

عبدالودود انصاری - آنسوو (مغربی بنگال)

میراث

انھوں نے تحریک ابھی جیسوں منزل ہی طے کی تھی کہ والد کا انتقال ہو گیا۔ سر سے والد کا سایہ اٹھ جانا کم بڑی بات نہیں ہوتی مگر جو سیلیں عظیم ہوتی ہیں وہ ہر طرح کے مصائب سے بُرداً کرنا ہوتا ہے اسی طرح جانشی ہیں۔ آپ نے تعلیم سزا اور اسکندریہ میں پائی۔ پھر بعد جو جاکر علم حاصل کیا اور دو ہیں اپنا شفاف خانہ قائم کر لیا۔ ان کے علاج در معابر جیسی خدمت نے ایسی تابیر دی تھی کہ روم کے بڑے روشنے روسا علاج کرتے۔ ایک واقعہ اس طرح ہے کہ ایک مرتبہ بادشاہ روم پیدائش کے درمیں مبتلا ہو گئے۔ نامہ جنکیوں سے علاج کرایا مگر افلک نہ ہوا۔ آخر میں وہ جالینوس کے پاس آئے۔ جالینوس نے اپنی مشورہ تیار کر دی۔ ”جوارش جالینوس“ بادشاہ کو دی جس سے بادشاہ مرض سے شفا پا گئے۔ بادشاہ نے ان کے علاج سے متاثر ہو کر اپنی اپنی دوسری طبیبوں میں شامل کر لیا۔ اسی تیم سائنس اے نے دنیا کے طب میں نہایت ہی اہم کارناٹ ساختا ہے۔ جالینوس نے علم طب میں جدید اصلاح کی مذورت حصری کی اس کی وجہ پر تھی کہ اس زمانے میں بُردوں کے جسم کا چیز بہلا کی تھافت تھی اس لیے اطباء اندر وون جسم میں مختلف اعضا کی صحیح صحیح نشانہ کرنے سے قاصر تھے جبکہ جالینوس نے بھی جسم کی کارکردگی ایک اطباء کے لیے انسانی اعضا کے صحیح جائے تھا۔ خود کی جانب کاری ضروری کا ہے۔ اب وہ تذبذب میں پڑ گئے۔ غور و خوچنے کے بعد ان کی سمجھ میں یہ بات اُگی کہ انسانی جسم کی بناؤ بہت حد تک بُردوں کی جسماتی بناؤ سے ملتی جاتی ہے۔ لہذا انھوں نے بُردوں کے جسم کو چیز کہ ان کے اعضا کے صحیح صحیح مقام کا پڑ لگایا اور بہت سارے حقوق کا انکشاف کر کے نہایت متفہید نتائج برآمد کیے۔ اس طرح

انسان اپنی پیدائش کے وقت ہنگے والدین کے سائیے مالکت میں اپنی زندگی گزارتا ہے۔ والدین پچھے کی پروشیں بڑی سے بڑی قربانیاں دے کر انہیں ہر طرح کی خوبیوں سے سوار ہے کیا کاشش کرتے ہیں۔ والدین کی خواہش ہوئی ہے کہ ان کا بچہ ایک عظیم انساں بنے اور دنیا میں کارہا ہے نیا یاں انجام دے۔ پچھے جب عقل و حس و کی اس منزل پر سیغتا ہے کہ وہ اچھے ہے میں تیز کر کے تو والدین اس کو تعلیم دلانے کی فکر کرتے ہیں کیونکہ وہ اچھی طرح سمجھتے ہیں کہ دنیا میں ترقی کے نتیجے تعلیم کے حصول سے ہی ملتے ہیں۔ باپ اپنی کاڑھی کیاں لٹاتا ہے۔ ماں اپنی تما نجاح دکر کرتی ہے۔ پچھے اپنے سر برپنے والدین کا ہاتھ دیکھتے ہیں تو انہیں دنیا کی کوئی فکر پسی ہوئی۔ وہ سارے نکلات سے بری ہو کر اپنی تعلیم کے حوصلہ میں لگ چاتے ہیں۔ لیکن خدا نخواست اگر بچپن میں کسی کے سرے والد کا سایہ اٹھ جائے اور وہ تیم ہو جائے تو ایسا فحمان ہوتا ہے جس کا ازالہ بڑی مشکل سے ہوتا ہے۔ لیکن پچھے کے اندر اگر پڑھاتی کی لگ اور شوق و ذوق ہو تو پھر پر تھی کی حالات میں بھی اپنا مقام حاصل کر لیتا ہے۔ کیسے ان چند سائنس ازوں کی زندگی کا کتاب میر جھائیں جس کے والد کا سایہ بچپن ہی میں اٹھ گیا تھا یہ تیم سائنس اے ہمارے لیے مشکل رہا ہے:

## ۱۔ جالینوس

طبی سائنس میں جالینوس کا نام ایک بینانہ نور کی حیثیت رکھتا ہے۔ آپ نے نہایت کم عمر میں اپنے فی پر اتنا عبور حاصل کر لیا تھا کہ ان کی شہر کا جرچا چار سو سو لگا۔ آپ کی پیدائش ایشیا کے کوچک کے ”پرگس“ نامی شہر میں ہوئی تھی۔



ساندال تھے جنہوں نے ماٹے کریں درجوں میں تقسیم کیا۔ پہلا نہات، دوسرا حوانات اور تیسرا معدنیات پھر بعد میں معدنیت کو سمجھیں درجوں میں تقسیم کیا۔ پہلے درجہ میں ان اشیاء کو کہا جو سخاوت میں تبدیل ہو جاتے تھے۔ اس طرح کے مادوں کو عرقیا روح کا نام دیا۔ دوسرے درجے میں حرارت پاک گلشنے والی اشیاء جیسے دھات و غیرہ کو کہا اور تیسرے درجہ میں ان اشیاء کو کہا جو حرارت پاک پھٹک جاتی ہوں اور ان سے شرمہ بن سکتا ہو۔ جابر کی پیش کردہ یہ تصوری کہ زمین پر وجود میں آنے والی اشیاء دراصل ستاروں اور ستاروں کے اثر کے باعث ہیں۔ آج بھی پوری دنیا احترام کی نظر وہیں سے دیکھنی ہے

آپ نے بہت سارے کیمیائی مرکبات مثلاً ایڈ کاربونیٹ آر سینک سلفاٹ ایڈ، ایٹمنس سلفاٹ ایڈ اور الکھل کر فالص تیار کیا۔ آپ سب سے پہلے ساندال میں جنہوں نے فاسفورس نامزد ایڈ، کلور ایڈ سے دنیا کو متصرف کرایا۔ دیکھنے اس تیقیم ساندال کا علمی شفقت اس کی لگن، تحقیق و جستجو اور ایجادات واقعی قابل مبارکہ ہیں۔ ان کی تصاویر نہ صرھوں صدی بیسوی تک پورے یہ پہلیں سند کی جیش رکھتی تھیں۔ یہ الگ بات ہے کہ علم کیمیا پر جابر کے ناقابل فراموش کارنا موں کو بعد کے ساندروں نے اپنے نام سے منسوب کر لیا۔ یعنی قیمت ساندال پیمانے سال کی تاریک، اہمیت میں اس جہاں فانی سے پیش کے لیے رخصت ہو گیا۔

### ۳۔ ابن سینا

شیخ حسین عبد اللہ بن علی سینا اگست ۱۹۸۰ء میں بخارا کے نزدیک خرستان نامی مقام پر بیدا ہوتے۔ دہال کی عمر میں قرآن پاک و دیگر قلمون پر درس رکھا حاصل کر لی۔ آپ پہت صحفتی ذہن اور مستقل مراجع رکھتے تھے۔ آپ کی عمر جب ۲۲ برس کی ہوئی تو والد استھان کر گئے۔ اس حادثے کی وجہ سے آپ مالی مشکلوں میں بستا ہو گئے اس کے باوجود اپنی محنت، لگن اور

علم لمبیں، ایک منہ باب کا اضافہ کیا۔ جاینسہ کے جزوں میں تقریباً اسی سال کی عمر پاک دائی اجل کو تیار کیا آج بھی دنیا جاینسہ کی تیار کر دہ دواؤں سے ستفیع ہو رہا ہے۔

چجایہ تیکی کچایہ مرتب؟

### ۲۔ جابر ابن حیان

آپ کو پیدائش خراسان کے شہر طوس میں ۷۲۲ ھجری ہوئی والد کا نام حیان تھا۔ جابر جب بچہ ہی تھے کہ والد کا سایہ سے اُنھیں گیا۔ تاریخ کے مطابعے سے پتہ چلتا ہے کہ آپ کو تیمہ ہونے کے باوجود دنیا کا سب سے پہلا کمیاداں ہونے کا فخر حاصل ہے آپ کو کمیادا اور اُدم کہا جاتا ہے۔ پہنچ میں دینی تعلیم سے آہماستہ ہر سے پھر علم ریاضی اور درس سے بہت سارے علوم پر درس رکھا حاصل کی۔ عربی زبان کے ماہر ہونے کے ساتھ سانحہ نہیں نہ بان بھی جھوٹ رج جانتے تھے جس کی وجہ سے اس زمانے میں فیضان نہ بان میں نکھلی ہوئی کتابوں سے بھر پور استفادہ کیا۔ علم کیماں میں محل کشید، عمل تقطیر، علم قلم پذیری وغیرہ طریقے آپ ہی کے ایجاد کردہ ہیں۔ آپ کا نام ان ساندروں کی فہرست میں شمار کیا جاتا ہے جنہیں رہائون رکھ کر کے کشتہ بنانے کا طریقہ اچھی طرح معلوم تھا۔ آپ نے کئی کتابیں تصنیف کیں جن میں لو ہے کونڈنگری سے پیاو، چڑے کی زنگاری، ہوم جامہ کی تیاری، فولاد کی تیاری، بالوں کے خفاب، تیزاب وغیرہ عنوانوں پر مدد بحث کی ہے۔ جابر کی سب سے گرافور دریافت شوئے کا تیراب ہے۔ آپ سب سے پہلے ساندال میں جنہوں نے قرع اینین (RETORT) آکل کو تیار کیا۔

جابر نے علم کیمیا کو ایک نئی شکل دی۔ ان کی سائنسی خدمات اس تدریجی تیاری کی حوالی ہیں کہ آج بھی اہل یورپ احتیاطیں چبر (GEBER) کے نام سے یاد کرتے ہیں۔ جابر دنیا کے پہلے

جدوجہد کو بڑا رکھتا۔ ان کے علی شوق کا کیا عالم تھا، اس کا انھوں نے خود بیان کیا ہے کہ بات کو چارٹ لے کر پڑھ جاتے ہے جب بینڈ ستاری تو کچھ کھالپی لیتے اور پھر پڑھنے پڑھ جاتے اگر ہمکی مینڈ بھی آجاتی تو خواب میں بھی مسائل آجاتے اور سبھی کبھی خواب ہی میں وہ مسائل حل بھی ہو جاتے۔ آپ بہت بڑے حکم، ماہر حیاتیات، ماہر تشريح الاعضام (ANA) (TOMIST) اور ماہر منافع الاعضام (PHYSIOLIST) تھے۔ کہا جاتا ہے کہ آپ جیسا علم العلاج اور علم الامراض کا ماہر اب تک دنیا میں پیسے نہیں ہوا۔ آپ دنیا کے پہلے شخص ہیں جنہوں نے علم النفس (PSYCHOLOGY) کے تصورات کو فن طب میں شامل کیا۔ انھوں نے بہت ساری کتابیں تصنیف کیں مگر ان کی تصنیف کردہ القانون اور کتاب الشمار سے پوری دنیا اُجھ کے متوفی ہو رہا ہے۔

#### 4۔ سماجی نیوٹن

نیوٹن کے نام سے سائنس کا کون ساطالی علم ناقابل ہو گا آپ کب میراث دیمبر ۱۶۴۲ کو کرس کے دن الٹھینڈ کے لوس قروپ مقام پر ہوتی تھی۔ آپ کے والد بیکن میں ہی وفات پاگئی تھی۔ والدکی وفات کے بعد دادی نے پروشنی کی کرنسک ان کی ماں نے ایک پارکی سے شادی کر لی تھی۔ اتفاق سے جب نیوٹن چورہ سال کے تھے تو ان کے والد بھی وفات پاگئے۔ ابتداء میں نیوٹن کوئی ذہنی طابی علم نہ تھے۔ جسمانی طور پر لاغر اور کمزور تھے۔ ان کا نام ملکی شرق پرداز نے کا اعتماد تاریخ کی کتابوں میں اس طرح ہے کہ ایک مرتبہ ان کی جماعت کے ایک رٹکنے ان کو بُری طرح مارا، کمزور تھے ہی مار کھا گئے اور اپنی کمروری کے سبب بدلہ منسلکے۔ پھر دلیں نیصلہ کر لیا کہ اس لٹکے سے بد اس طرح لوں گا کہ پڑھ لکھ کر اس سے عمدہ غیر سے پاس کر سکوں۔ پھر کیا تھا، بات دی محنت کرنے لئے اس کے بعد ایک وقت ایسا آیا کہ ان کا شمار زہی طالب علموں میں ہونے لگا



کیر۔ اس نتیجہ مائنداں کی وفات ۲۹ نومبر ۱۸۲۹ء کو  
جنینہاں میں ہوئی۔

## 6۔ گوبنڈ جی

اپ کی پیدائش ۲۳ اکتوبر ۱۹۳۲ء کو ہندستان  
کے شہر لاہور میں ہوئی۔ اپ کے والد کا نام میشیش پرشاد تھا۔  
گوبنڈ جی کی ایسا سال کے تھے جبکہ ان کے والد کا انتقال ہو گیا۔  
اور وہ تیس سال ہو گئے۔ ان کی والدہ بیمار رہی تھیں لہذا ان کی  
پروردگاری ان کے بڑے بھائی کرشن جی نے کی۔ پروردگاری کی  
فروزی ترکیب (فرز سینیٹھس) میں اپنے نایاب تحقیق کی  
اور پروردگار کے غذا حاصل کرنے کے طریقے کو تفصیل سے بیخنے  
کا کام انجام دیا۔ گوبنڈ جی جب اسکول میں پڑھنے تھے اسی  
وقت سے اپنی علم حیات اور علم طبیعتیوں کے کافی دلچسپی تھی۔

خوش قسمتی سے اپنی ایک استاد میگرے جھونوں نے  
گوبنڈ جی کے اندر تقدیری مناظر کے سلسلے میں دلچسپی اچھا گکر کی۔  
اپ اپنے اسکول کے باشیں اکثر گھر تھے اور پروردگار کی نسوان  
کو غزرے دیکھتے تھے۔ مطالعہ اور تحقیک کے ذریعے انہوں  
نے علم بنا کیا۔ اسی خامی درسترس حاصل کر لی۔ پھر انہوں نے  
دوسرے سائنس افکار کے ساتھ مل کر پروردگار کے آگئی جی کی  
فرزیتی کے سلسلے سے بہت سی نئی باتیں دریافت کیں۔ میکسیکو  
کی لاس الاموسیں یا پاریٹری

میں ایک مرتبہ ایک سینما ہوا تو ایک سائنسدان نے گوبنڈ جی کا  
تهدیف اس طرح کرایا۔ «حضرات! ہم لوگوں کی زندگی  
پروردگار کی فروزی ترکیب پر منحصر کرتی ہے اور پروردگار کی فروزی  
ترکیب گوبنڈ جی پر منحصر کرتی ہے۔»

گوبنڈ جی ایسی حیات ہیں اور اسی میدان میں کارہائے  
نمایاں انجام دے رہے ہیں۔ گزشتہ ماہ وہ ہندوستان  
آئے تھے۔ دہلی پر سورجیا میں انہوں نے پروردگار کی فروزی  
ترکیب پر ایک یادگار بیکھر دیا۔

ہیلی، جو شی کی علی معلومات اور فرمانت کے تاثل ہو گئے۔ رشک آئے  
نیوٹن کی تینی پر کارہی تیس سال پہلے نے اسے چل کر کشش کے سکھیے،  
حرکت کے سیکھیے۔ قوانین کی بقا کا کیلہ، گستے ہوئے اجسام کے  
سکھیے جیسے پیش بہا حقائق سے دینا کو روشن کرنا کیا جی کی کمد  
سے سائنس کے سیکھوں غذانات اور سائل کی تشریع ہوئی اور  
تینی معلومات فراہم ہوتی۔ سائنس کے نہر سے کارنالس انجام  
دینے والے اس سائنسدان تقریباً ۸۵ سال کی عمر پا کر  
۱۸۴۲ء میں داعیِ اجل کو بیک کہا۔

## 5۔ سرہمندی ڈیلوی

اپ کی پیدائش ۲۰ دسمبر ۱۸۳۲ء کو انگلستان کے ایک  
گاؤں میں ہوئی۔ پہنچی میٹھروں کو یاد کرنا اور پھلیاں پکڑنا ان کا  
خاص مشغله تھا۔ جب سول سال کی عمر ہوئی تو ان کے والد کا  
انتقال ہو گیا اور وہ پیسیم ہو گئے۔ ان کے والد کوڑی پر  
نقش نگاری اور دلیل یوٹے کا کام کرتے تھے۔ ڈیلو پنپہ باپ  
کے بھیے بڑے بیٹے تھے لہذا والد کی مرت کے بعد فطی طور  
پر گھر کی خدمت اور اس کے سر اٹھی۔ ایک مقامی داکٹر کے یہاں دو ماہی  
کا کام سیکھنے لگے اور جو کوئی بھی آمدی ہوئی اس سے گھر کے اخراج  
وارے کرتے۔ تاہم ان ناگرفتہ حالات میں بھی اپنے سائنسی  
لذگی و تحقیق سے کنارا نہ کیا۔ محنت اور جدوجہد کرتے سے  
کہا جاتا ہے کہ اپنے بھرپورگاہ میں بعنوان سرتو جو بے کرتا۔ سائنسی  
اور معادن صوب تھک کر چڑھ رہ جاتے تھے اسکے بندہ حسنہ اپر  
تکان کا شان تک نہ ہوتا۔ اس نتیجہ مائنداں نے بڑے بڑے  
کارنا سے انجام دیتے۔ المختصر اپنے سوڈیم، میکنیٹم،  
پرمناٹم، کیلٹم، عنصر میں کارہائے  
رجا دیکھا جس سے کافی خطرناک گیسوں کا پتہ چلتا ہے۔  
اپنے بھلی پر بھی تجربات کر کے بہت ساری مفہود معلومات فراہم

# میوائش کوئنز

انور ادیب، آمنسول (منیریا بہنگال)

- (ب) بصریات  
 (ج) علم بیت  
 13۔ "القانون" کا معنف کون ہے؟  
 (الف) ابن بیطار  
 (ب) جایوس  
 (ج) علی سینا  
 14۔ "الغاز" کا موضوع کیا ہے؟  
 (الف) طب  
 (ب) ریاضی  
 (ج) علم کیمیاء  
 15۔ سایروتنی کا پرانام ہے:  
 (الف) الحوازی البریوی  
 (ب) البریجان البریوی  
 (ج) ابو ریحان محمد بن الجہراوی  
 16۔ "کتاب الہند" کا معنف کون ہے؟  
 (الف) ابن بیطار  
 (ب) البریجان البریوی  
 (ج) علی سینا  
 17۔ "کتاب الادوية المفردة" کا معنف:  
 (الف) بعلی سینا  
 (ب) ذکریا رازی  
 (ج) ابن بیطار  
 18۔ ابن بیطار کی جملے پیدائش:  
 (الف) اسپین  
 (ب) بغداد  
 (ج) دمشق  
 19۔ ابن بیطار کی تاریخ پیدائش:

- (ب) علم فلسفہ  
 (ج) فلکیات پر  
 7۔ کتب حاوی "ستقی جلد و لپڑتھے؟  
 (الف) ۲۰ جلد و پر  
 (ب) ۱۵ جلد و پر  
 (ج) ۱۵ جلد و پر  
 8۔ اسلامی دنیا کا پرائیمیڈیا اس کون تھا؟  
 (الف) ذکریا رازی  
 (ب) جابر ابن حیان  
 (ج) البراق اسم الزہراوی  
 9۔ التصیریت کا موضوع کیا ہے؟  
 (الف) جرجی  
 (ب) طب  
 (ج) کیمیا  
 10۔ التصیریت کس کی تعینت ہے؟  
 (الف) بعلی سینا  
 (ب) ذکریا رازی  
 (ج) البراق اسم الزہراوی  
 11۔ کتاب المناظر کس کی تعینت ہے؟  
 (الف) ابو نصر فارابی  
 (ب) ابن الشیم  
 (ج) بعلی سینا  
 12۔ کتاب المناظر کا موضوع کیا ہے؟  
 (الف) فلکیات
- 1۔ انجینئر کی جاتے پیدائش?  
 (الف) سُلی  
 (ب) یونان  
 (ج) مصر  
 2۔ علم تشريح الابلاک (ANATOMY)  
 کا بیان؟  
 (الف) ذکریا رازی  
 (ب) حکیم جائز  
 (ج) البراق اسم الزہراوی  
 3۔ جابر ابن حیان کون تھا؟  
 (الف) ماہر علم ریاضی  
 (ب) ماہر علم بیت  
 (ج) ماہر علم کیمیاء  
 4۔ جابر ابن حیان کا استقال کب ہوا؟  
 (الف) ۸۱۴ء  
 (ب) ۸۱۸ء  
 (ج) ۸۰۵ء  
 5۔ حاوی "کس کی تصنیف ہے؟  
 (الف) جابر ابن حیان کی  
 (ب) ذکریا رازی کی  
 (ج) ابو نصر فارابی کی  
 6۔ کتاب حاوی "کس موضوع پر نکی  
 گئی ہے؟  
 (الف) علم کیمیاء پر

24۔ ابو ریحان ابو رونی کی کے ساتھ

ہندوستان آیا تھا :

(الف) پادر کے ساتھ

(ب) محمود غزنوی کے ساتھ

(ج) نادر شاہ کے ساتھ

25۔ چالیس کوں تھا؟

(الف) ماہر ریاضی دان

(ب) ماہر بینت دان

(ج) ماہر طبیب

جوہات کے لیے دیکھیں ۲۹

(ب) ۶۱۲ ..

(ج) ۶۱۲۸۳

22۔ ابن بیطار کی موت کہاں ہوئی؟

(الف) رے میں

(ب) دمشق میں

(ج) بغداد میں

23۔ ذکریا رازی کی مشہور تصنیف کا نام:

(الف) "حاوی"

(ب) بعریات

(ج) کتاب المناظر

(الف) ۷۱۱۹

(ب) ۶۱۱۹

(ج) ۶۱۱۹۵

20۔ ابن بیطر کی مرت کس طرح ہوئی؟

(الف) جنگی جاند کے شکار ہو گئی

(ب) زہر بلی بولی مکھانے سے

(ج) پانی میں ڈوبنے سے

21۔ ابن بیطر کی مرت کب ہوئی؟

(الف) ۶۱۲۸۳

نانتیٹ و گرد و نواح میں

"سائنس" حاصل کرنے کیلئے

رابطہ قائم کریں

**النور بک ایجنسی**

مشتاق پورے - ناند بیٹھ ۳۱۶-۲

مغربی بنگال میں

ماہنامہ "سائنس" کے سلسلہ اینٹ

**محمد شاہد الصاری**

ذکری بک ڈپو

مکتبہ رحمانی

بلی پارکے لی روڈ

کولکاتا اسٹریٹ

آئشوار ۱۲۲۰۲

کلتہ ۲۳

جدید فیشن کے بہترین اور عمده ریڈی میڈیا ڈیز سوٹ  
و بابا سوٹ کے لیے و ۱ حدم مرکز

فون - ۳۰۳ - ۲۴۵

۱۳۵۰ بازاری قبر، دہلی ۶۰۰۰۶



**فیشن بازار**  
جہاں آپ ایک مرتبہ آکر بار بار تشریف لا میں گے



# پھول ڈالیوں کو کیسے تازہ رکھیں

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی

باغبانی

۲۔ ٹوٹے ہوئے پھولوں میں اکثر پھیوندی یادوری قسم کی بیماریاں ہو جاتی ہیں لیکن اگر انہیں شہرت سے کروں تو ان کو حفاظت کرنے سے حفاظت کی جاسکتی ہے۔ پھول ڈالیوں کو اکٹھا کرنے وقت خیال رکھنا چاہلے ہے کہ اگر کوئی پھول علاسوں پا پھیوند زدہ ہے تو اسے فوراً انکال دیں ورنہ دوسرے پھولوں کے خراب ہونے کا اندریشہ ہے۔

۳۔ پھولوں کی تانگی اس بات پر بھی خخر ہے کہ انہیں کب توڑا گیا ہے۔ پودے کھلتے ہوئے پھولوں کی نسبت کھلنا توڑنا زیادہ مناسب ہوتا ہے۔ کبھی اور ہنکل بند کیلیوں کو چھوڑ کر اکٹھے کیلیوں کا انتساب کرنا چاہئے کیونکہ اسی وقت ان میں رنگ آثار شروع ہو چکا ہوتا ہے۔ بعض پھول جیسے گلاب اور گلڈی اوس وغیرہ کو کھلنے سے پہلے ہی توڑنا شیک ہوتا ہے کیونکہ انہیں رکھنے اور انہیں ایک بعد سے دوسری جگہ لے جانے میں زیادہ نعمان ہیں جتنا۔ ہاں البتہ ارکٹھس کے پھول اُسی وقت توڑنا چاہئے جب وہ پورے کھل جکے ہوں۔

۴۔ پھول ڈالیوں کی کثیل پانی میں رکھ کر رین تاکہ ہو لکے بلیے اندر نہ جانے پا۔ بعض پھول ڈالیوں میں کاشنے کے بعد چیچپا ہوادہ نکلتا ہے۔ لہی ڈالیوں کو کاشنے کے فوراً بعد یا تو آجھے دکھا کر تھوڑا گرم کر دیں یا ڈالی کا تقریباً آدھا حصہ پانی کے اندر رکھیں۔

۵۔ حسب ذیل نکتوں پر عمل کر کے آپ پھول ڈالیوں میں پانی جذب کرنے کی قوت کو بڑھادادے سکتے ہیں اور ساقے ہی ان سے پانی کا بخارات کی شکل میں نکلنے کے عمل کو دھما

آج کل پھول ڈالیوں کا چلن بہت عام ہوتا ہے۔ جگہ جگہ پھولوں کی دکانیں کھل گئی ہیں جہاں مختلف قسم کے پھولوں کے حسین گلہ سے بڑی تعداد میں فروخت ہوتے ہیں۔ یہ ایک خوبصورت تجارت ہے جو عموماً لگ آیک دوسرے کو دنیا پسند کرتے ہیں۔ پھولوں کی ان ڈالیوں کو مجھے عرصے مکمل تر و تازہ رکھنا بھی ایک فن ہے جس سے پھولوں کے شائیقین کو مزدوبہ راست فرما جائے۔ پھولوں کی ڈالیاں بڑی تعداد میں بافتات سے تزویی جاتی ہیں اور ڈالاں تک پہنچنے میں کچھ وقت درکار ہوتا ہے جس کے دورانی ان کی حفاظت ہزوری ہوتی ہے۔ اس کے بعد بھی جب لوگ انہیں خرید کر اپنے گھروں میں لے آتے ہیں اور گلداں میں سجادتے ہیں تب بھی یہی خواہیں ہوتی ہے کہ وہ زیادہ عرصے مکمل ترقانہ نظر لٹتے رہیں۔ اس کے لیے ہم آپ کو چند نکتے بتاتے ہیں جیسیں اپنالے سے آپ اپنے پھولوں کو زیادہ مجھے عرصے مکمل تازہ رکھ سکیں گے۔

۱۔ بافتات سے پھول اس وقت توڑیں جب وہاں کی زمین گلی نہ ہو۔ پھولوں کو صرف صبح اور شام یعنی ایسے وقت توڑیں جب دھوپ نہ ہو۔ دراصل پھول ڈالیوں میں پودے سے جو ہونے کے بعد بھی پانی کا بخارات کی شکل میں نکلانا جاری رہتا ہے اس لیے اگر ان ڈالیوں کو توڑنے کے خواجہ بعد پانی یا کسی مناسب محلوں میں ڈال دیا جائے تو اس میں کوچک رکھنے میں مدد طلب گی اس اگر انہیں کسی کوٹھا اسٹریچ یا ٹھنڈے سے کمرے میں رکھ دیں گے تو یہ عمل مقابلاً تاریخی رقصار سے درپا ہو جائے گا اور اس طرح پھول ڈالیوں کی تازگی زیادہ دن تک قائم رہ سکے گی۔



۸۔ اگر دیکھا گیا ہے کہ ذخیرہ اندوزی کے دولان گلاب کا نیشن جسے پھولوں کے رنگ خراب ہو جاتے ہیں۔ اس سے پرانے کے لیے اپنی مشترک حارت پر بھی رکھنا چاہئے۔  
۹۔ بعض بھول کم درجہ خرات پر بھی خراب ہو سکتے ہیں مگر ڈبی اوئی کا آر ایک پختہ تک ۳۲-۴۲ ڈبگی فارٹ ۱۰۰ پر رکھیں تو ان کے بھول نہیں کھلیں گے۔ ان بھول کے لیے درجہ حرارت ۳۰-۳۵ ڈبگی زیادہ مناسب ہوتا ہے۔

۱۔ گل داؤ دی جسے پھولوں کو روشنی میں رکھنے پر بعض کیمیائی تبدیلیاں ہوتی رہتی ہیں جس کے نتیجے میں کاربو ہائیڈریٹس بنتے رہتے ہیں۔ بھی وجہ ہے کہیں بھول اندھیرے کے مقابے روشنی میں رکھنے پر زیادہ دفعوں تک تردی اور رہتے ہیں۔

۱۱۔ گلداں کا انتساب بھی سوچ بھکر کر ہونا چاہئے۔ گلداں میں، چینی مٹی یا پھرتا نبکے ہو سکتے ہیں تاہم اس کی گہرائی اپنی ہوتی چلتی ہے تاکہ پھولوں کی ڈنڈیاں اپس طرح ڈوب سکیں۔

### پانی کیمیائی محلوں کے ذریعے پھولوں کی تازگی

پھول کے گلداں تکوں کو اگر خشک ہے پانی کے بجائے گرم پانی میں رکھیں (۱۰-۱۱ ڈبگی فارٹ ہائیٹ) ترازگی جیسا لگتے ہے اسکے وجہ پر چکر پھول گرم پانی کو جلد جنبہ کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ بعض لوگ سمجھتے ہیں کہ پھولوں پر پانی کا چھوٹ کا دمغید ہوتا ہے، حالانکہ یہ غلط ہے۔ اس کے برعکس پانی چھوٹ کھنسے پھولوں کا رنگ خراب ہو سکتا ہے۔ اور پنکھوں پر دمغیت پڑ سکتے ہیں۔ کیمیائی محلوں میں پھول ڈالیاں رکھنے سے معزز رسال جو ایتم اور چھومند وغیرہ سے حفاظت ہو جاتی ہے پانی میں کیمیائی اشیاء مٹائی سے نہ صرف پھولوں کی تازگی بلکہ ان کے رنگوں کو بھی قائم رکھنے میں مدد ملتی ہے جبکہ پھول ڈالیاں گلداں میں رکھیں تو انہیں اور تک پانی یا محلوں سے نہ بھروں بلکہ ڈال کا دو اربع حصہ ہی اندر رکھنے کی کوشش

کر سکتے ہیں۔

(۱) ڈالی کا جو حصہ پانی کے اندر ڈوب کر رکھا گیا ہے اس پر سے تمام پھولوں کو توڑ دیں۔

(۲) پھول ڈالی کی ڈنڈی کی لمباں ۵ سے ۱۲ انچ تک رکھیں۔

(۳) کٹے ہوئے سرے کو موسم کی مدد سے بند کر دیں۔

(۴) ہر دوسرے یا تیسرے دن ڈنڈی کا نچلا حصہ ایک لامبے کاٹ دیں۔

(۵) جب بھی ڈنڈی کو کاٹیں تو اس کے لیے تیز دھار کا چاقو، استعمال کریں اور ساتھ ہی تراش اچھی رکھیں تاکہ کٹ ہوئی سطح پر جو جائے۔

(۶) گل داؤ دی کی ڈنڈیوں میں کمی ایک نیک شکاف لگا دیں

(۷) گلاب کی ڈنڈیوں کا جو حصہ پانی میں رہتا ہو اسے بھی کاٹوں سے صاف کر دیں۔

۸۔ جب پانی بخارات بن کر اٹا دیا رہتا ہے تو اس علک کے نتیجے میں پھول سکونتے لگتے ہیں اور ان کی تازگی کم ہونے لگتے ہے۔ اس لیے بافتات میں بڑی تعداد میں توڑی ہوئی پھول ڈالیوں کو ہمیشہ کم درجہ خرات یعنی تقریباً ۳۰ سے ۴۵ ڈبگی فارٹ ہائیٹ اور ۰.۵ سے ۰.۸ فیصدی کی پر بھی رکھنا چاہئے۔ دوسرے الفاظ میں پانی کے اٹانے کے عمل میں کی لاف کے لیے پھول ڈالیوں کی ذخیرہ اندوزی صرف کوئی اسٹرچ ہی میں کرنا چاہئے۔

۔۔۔ چند اقسام کو جھوکر کر زیادہ تر پھول نازک ہوتے ہیں جھینیں تھوڑی سی رگڑ یا دباؤ بھی نفعی پہنچا سکتا ہے۔ پھول ڈالیوں کے نچلے سروں کو کاشنے کے خواہ بعد ادھر سے کندہ سے ایک منٹ تک گرم پانی میں ڈالنا مغید ہوتا ہے جس کے فوراً بعد انہیں بالٹیوں میں رکھ کر اندر چھیری جگہوں پر رکھ دینا چاہئے۔ اس علک سپاٹی اٹانے کے عمل میں میز معمولی کی آجات



سے ۱۱ دن تازہ رہ سکتے ہیں تو کیا فی اشیاء ملائی پری  
عرصہ ۲۳ سے ۲۹ دن تک بڑھ لیا جا سکتا ہے نبھے  
چند پھولوں کا چارٹ دیا جاتا ہے جس سے آپ کو پتہ چلے گا کہ  
بعن پھولوں کو پانی اور دیگر اشیاء میں رکھنے سے کتنا فرق  
پڑ سکتا ہے:

کریں۔ عام طور سے کمیابی اشیاء کی بہت کم مقدار ہی پانی  
میں ملانا کافی ہوتا ہے۔ اکثر اشیاء جیسے المین سلفیٹ،  
بیرٹم ہائیڈرو اسائید، پوٹاشیم پریگنیٹ پوٹاشیم ڈائی کرویٹ،  
پوٹاشیم نایٹریٹ، پوٹاشیم ہائیڈرو اسائید اور کلکلیٹ ہائیڈرو  
اسائید وغیرہ کی صرف ۱۵۔ مل گرام مقدار ایک لیٹر پانی میں  
کافی ہوتی ہے۔ اگر گیند سے کے پھول حرف پانی میں رکھتے

### تازگی کا عرصہ (دونوں میں)

پھول	پانی میں	صرف	پانی میں	بیرٹم ہائیڈرو اسائید	پوٹاشیم پریگنیٹ	بیرٹم ہائیڈرو اسائید	پانی میں
گیندا		۱۱		۲۴	۲۵	۲۹	۲۴
گلاب		۴		۵	۷	۷	۴
ایسر		۹		۱۹	۱۴	۱۶	۱۷
فلاکس		۵		۶	۸	۸	۴
حل داؤری		۱۱		۲۵	۲۶	۱۸	۲۲
کلینینڈولا		۴		۵	۸	۸	۴
انجی رائی تم		۳		۴	۷	۷	۵
ڈائی انسنس		۵		۴	۸	۱۱	۱۰
لارک ایسر		۵		۹	۶	۷	۶
ڈھیلا		۳		۷	۶	۳	۳

**Topsan®**

EXCLUSIVE BATHFITTINGS

SERIES 2000      PREMIUM SERIES

FROM : MACHINOO TECH  
DEEPAK CHAUHAN BANGER, NEW SEELAMPUR  
DELHI-53, PH 2266060 2263067



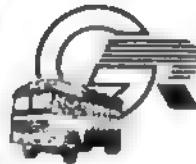
# گرین

روڈ لائنس (ریٹریٹو)



1971-1996

Silver Jubilee Year



جنوبی ہندوستان کے سبھی علاقوں کی بکھر کے  
واصلیتیں لائیں



ہماری پارس سروس ہر روز بلا ناخن بنگلور، میراں، حیدر آباد، کوئٹہ،  
ارنا گلم اور وجہ وازہ کے لیے روانہ ہوتی ہے۔

**Green** Roadlines (Regd.)

4904, PARAS NATH MARG, SADAR BAZAR, DELHI-110 006

ADM.: 522276, 7777013, 7779054 • BKG.: 527787, 730668 • DLY.: 526785, 7771796

RES.: 4623501, 4694405



# موج میں

پروفیسر ایس۔ ایم۔ حن

لائٹ  
ہاؤس

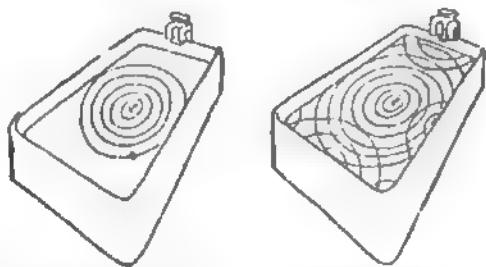
کو موجود ہر طرف سہیل جاتی ہے۔ باکل اس طرح ہے ہر اجرتے پر قفل بال پھینتا ہے۔

پانی کی موجودی جب کناروں تک پہنچتی ہے، تو وہ شب کے دیواروں سے ٹکرا کر واپس کر کی طرف لوٹنا شروع کر دیتی ہے۔ مولک یہ موجودی شب کی دیواروں سے ٹکرا کر "منکس" ہو جاتی ہے۔

چاہے ہم شوری طور پر اس سے آگاہ ہوں یا نہ ہوں، لیکن یہ سلیم شدہ بات ہے کہ تو انہی ہمارے ارادگر دہروقت چارکو ساری ہوتی ہے۔ ایکڑان دلپنے مرنگوں کے گرد چکر لگاتے ہوئے قدرتی خارج کرتے رہتے ہیں۔ ہمارے پاس جتنی رفاقت، حرارت اور کافیں ہیں، وہ تو انہی ہی کی مختلف شکلیں ہیں۔ یہ تمام تو انہی موجودوں کی قابلیت ہے۔

بعن سائنس لائف کا یہ خال ہے کہ ایکڑان دائری مداروں میں گردش نہیں کرتے، بلکہ وہ ایکڑانی موجودوں کی شکل میں ایم کی حدود کے باہم بازگشت کی طرح اسکے بعد پھر انتاش کرتے ہیں۔ اگرچہ ہم تو انہی کی موجودوں کو کنٹرول کر کے انہیں استعمال کرنا سیکھ گئے ہیں، لیکن پھر بھی ان کے متعلق بہت سی چیزوں اسی ہیں جو ابھی تک ہیں معلوم نہیں ہو سکیں۔ تو انہی کی بعض موجودوں کو ہم براو واسٹ سوس کر سکتے ہیں اور انھیں بغیر کسی اعلیٰ کے استعمال میں بھی لا سکتے ہیں، لیکن بعض موجودیں انہی کو کنٹرول کر کے اونٹے کرنے کے لیے انہیں پہلے ایکڑانی ٹیکوں کی مدد تھی خوبی دینا پڑتے ہے۔ تو انہی کی بعضیں لاکھوں کروڑوں بلکہ اسی سے بھی زیادہ ایکڑاں کی آن تھک منت کے نتیجیں پیدا ہوتی ہیں۔

تو انہی کی موجودوں کے رویے کے بدلے میں بعض حقائق پہلا کی موجودوں کی مدد سے سمجھے جاسکتے ہیں۔ اگر آپ پانی سے مجرمہ شب میں کوئی چیز مثلاً پتھر یا گنکر وغیرہ پسینکیں تو آپ دیکھیں گے کہ اس سے پانی کی سطح پر موجودیں پیدا ہوتی ہیں۔ یہ موجودیں آہستہ آہستہ بڑی ہوتی چل جاتی ہیں اور بالآخر شب کے کناروں تک پہنچ جاتی ہیں۔ آواز روشنی، حرارت کی موجودی اور ریڈی یا ایسی موجودیں بھی اسی طرح پیدا ہوتی ہیں۔ لیکن ان میں یہ فرق ضرور ہے کہ پانی کی موجودی صرف شب کے بالائی سطح پر جعلی نظر آتی ہیں جبکہ آواز روشنی اور حرارت



موجیں بنتے ہے باہر کی لمبی لمبی موجیں  
وپس پہنچا شروع ہو جاتی ہیں

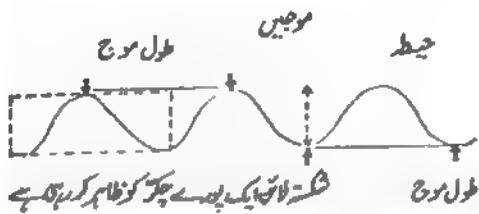
آواز، روشنی، حرارت کی موجودی اور ریڈی یا ایسی موجودی بھی باکل اسی انداز سے کوادی سطح سے ٹکرا کر منکس ہو جاتی ہے۔ بازگشت آواز کی موجودی کے منکس ہونے سے ہی پیدا ہوتی ہے۔ دوپر کے وقت کسی سفید عمارت کو دیکھنے سے روشنی کی موجودی کے انکلائس کی وجہ سے انکھیں چند ہیا جاتی ہیں۔ اگر اسی عمارت کے قریب جائیں، تو دھوپ کی حرارت بھی منکس ہوتی موجودیں ہو گی۔ ریڈی یا ایسی موجودی بھی منکس ہوتی ہیں اگر ان میں انکلائس کی صلاحیت نہ ہوئی، تو شارٹ دیوبراڈ سا ٹھیک اور راڈی اسٹرم کسی بھی دھوڈی میں نہ گئے۔

اب آپ یوں کیجئے کہ ٹوٹی کھوڑا سا کھول دیں تاکہ پانی تھوڑوں کی شکل میں شب میں گرنا شروع ہو جائے۔ آپ دیکھیں گے کہ



پان ایک تری پنچ چک سے سرکما مزدود ہے، لیکن جب موچ گز  
جالت ہے تو پانی اپنی اصل چک پر واپس لوٹتا ہے۔

اس عل کا اشارہ ہے ایک ریکی مدد سے زیادہ بہتر طور پر کیا  
جاسکتا ہے۔ ایک بار ایک ریکی کے کام کا ایک سرکما کی کوئی نیچے سے  
پانہ دیں اور دوسرا سرکما ہمیں پہنچ کر ریکی کو تیزی سے اوپر نیچے  
چھلا دیں۔ اپنے دیکھیں گے کہ اس عجل سے ریکی میں موجود ہونے  
ہیں جو کوئی کی طرف سفر کرنی ہیں اور کوئی نیچے سے نکل کر واپس  
پانہ کی طرف پلٹت آتی ہیں۔ اپنے دیکھ کر سکتے ہیں کہ ریکی اپنی چک سے  
حرکت نہیں کرتی کیونکہ اس کا ایک سرکما کوئی سرکما نیچے سے بندھا ہوا ہے  
اور دوسرا اپ کے ہاتھ میں ہے۔ دوسرے یہ موجود کی منتقلی ہے  
جس کی وجہ سے ریکی اگے کی جانب حرکت کرتی ہوئی گھوسیں  
ہوتی ہے۔



ایسے پان کے ہوں کا ایک بار پھر مطالعہ کریں۔ ہل اشده  
کیہت کہ ہوں کی طرح پانی کی سطح ہمی موجود کے نیشب فراز  
میں منقسم نظر آتی ہے۔ ان ہیں سے کوئی سی دوہسایہ موجود کے  
فرازوں یا نیشبوں کے درمیان فاصلے کو طول موج یا دوہنیگتھے  
(WAVE LENGTH) کہا جاتا ہے۔ جبکہ سی خاص موچ کے  
نشیب سے لے کر فرازنگ کی بلندی جیسط یا ایسپل شوڈ  
(AMPLITUDE) کہلاتی ہے۔ تمام قسم کی موجود کی پیمائش  
طول موج میں کی جاتی ہے۔ مختلف نوع کی موجود کا طول ارج  
مختلف ہوتا ہے۔ بعض موجودیں ہزاروں بیلی ہوتی ہیں جبکہ بعض  
موجودیں اتنی پھوٹی ہوتی ہیں کہ لاکھوں موجودیں میں کوئی ایک انج  
کے پر ایک جگہ نہیں گھیر سکتیں۔

پانی کی سطح پر قطرے گرنے سے ایک خاص اہنگ ہے موجودیہ  
ہونا شروع ہو جائیں گی۔ اب ایک پنسل لے کر کسی خاص موچ کے  
لائتے میں رکھیں۔ اپنے دیکھیں گے کہ موجود پنسل کے قریب سے  
مشکر کی سمت اختیار کر لے گی۔ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ موجود  
مٹونے کی صلاحیت بھی رکھتی ہیں۔ موجودوں کے مٹونے کے اس عکس کو  
”موجوں کا انصراف“ (BENDING OF WAVES) کہا جاتا ہے۔

اپنے نے دیکھا کہ پھر پر قطرے کے گرنے سے شب میں  
ارتعاش پیدا ہوتا ہے۔ جس سے موجود پر یہاں اتنا شروع ہو جاتی  
ہیں۔ جہاں پھر پر قطرے شکرانے ہیں، وہاں پانی کے مالکیوں  
اپنی چک سے اچھل کر اپنے قریبی مالکیوں کو سے مٹکاتے ہیں اور  
یہ قریبی مالکیوں پر پیشان ہو کر اپنے سے اگلے مالکیوں سے  
ٹکراتے ہیں اور اس طرح موجود تدریج شب کے کناروں تک  
پھیلچ ٹھیک جاتی ہیں۔ دیکھنے میں موجود مکروں ہوتے ہیں؛ جیسے  
شب کا پانی اپنی جگہ بدل رہا ہے۔ لیکن حقیقت میں ایسا نہیں ہوتا  
کہ شب کا پانی اپنی جگہ بدل رہا ہے۔ پانی کی موجودی دراہ مالکیوں  
کے ارتعاش کو درجہ سے ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہوتی  
دکھاتی رہتی ہیں۔

اپنے ایک کاغذی دیا سلاں لے کر اسے پانی کی سطح پر کسی  
ایسی جگہ رکھیں۔ جہاں موجودیں زیادہ طاقتور دکھاتی ہیں۔  
اپنے دیکھیں گے کہ دیا سلاں ہوں یہ اوپر نیچے یا پھر پھرئے  
چھوٹے دائرے کی صورت میں تو حرکت ضرور کرتی ہے۔ لیکن یہ  
اپنی جگہ سے نہیں سرکتی اور اپنے مقام پر قائم رہتی ہے۔ اگر شب کا  
پانی اپنی جگہ سے سرک رہا ہوتا تو دیا سلاٹی بھی سرک کر شب کے  
کنارے تک جا چاہیچا۔ دوسرے لفظوں میں یہ کہا جاسکتا ہے کہ  
شب میں موجودیں تو اسکے کی طرف حرکت کرتی ہیں۔ لیکن ان کے ساتھ  
پانی اسی کی طرف حرکت نہیں کرتا۔ کسی موچ سے مٹکانے پر



کسی خاص نقطے پر سے ایک سینکڑ کے دوران گزرنے والی موجود کی تعداد کو تعداد یا فریکوئنسی (FREQUENCY) کہا جاتا ہے۔ تعداد اس چیز کو نظاہر کرتا ہے کہ کسی خاص واسطے میں سے گزرنے والی موجود کمی چھوٹی ہو گئی اُنی کا تعداد اتنا بھی زیادہ ہو گا۔ سائنسی زبان میں حرکت کا فقط استعمال کرنے کے بجائے کہا جاتا ہے کہ موجودین اور عاشکری ہے۔ ایک نکل ارتعاش کو ایک چکر یا دور (5425) کہا جاتا ہے۔

تعداد کی اکائی ہے، جو ایک چکر فی سینکڑ کے صادی ہے۔ فب میں موجود کے ارتعاش کے لیے پانی ضروری ہے۔ پانی نہ ہو تو موجود کناروں تک نہیں پہنچ سکتیں۔ اگر قطرے خالی بیٹ میں گرتے تو موجود کے کناروں تک پھیلنے کا سوال بھی پیدا نہ ہوتا۔ کیونکہ اس صورت میں موجود کو بیٹ میں کوئی چیز ہی نہ ملتی جو بیٹ وہ سفر کر سکیں۔ لہذا اس قسم کی موجود کے لیے پانی ایک واسطے کی جیشیت رکھتا ہے۔ یہاں واسطے سے مراد وہ مادہ ہے جس میں سے موجود ایک جگہ سے دوسرا جگہ منتقل ہونے کے لیے سفر کرتی ہیں۔ یہ واسطے ایک طرح کا موصل ہوتا ہے جس طرح پنگ کو ایک چھت سے دوسرا چھت تک جاتے کہ لیے ہو اکی پاپر کر کو ایک کنارے سے دوسرے کنارے تک پہنچ کے لیے پانی ایک جگہ منتقل ہونے کے لیے واسطہ ضروری ہے۔

(ہلقہ آئندہ)

## صحیح جوابات میراثِ کوئٹہ

1. الف، 2. ب، 3. ج، 4. الف، 5. ب،
6. ب، 7. ب، 8. ب، 9. الف، 10. ج،
11. ب، 12. ب، 13. ج، 14. الف، 15. ج،
16. ب، 17. ج، 18. الف، 19. الف، 20. ب،
21. الف، 22. ب، 23. الف، 24. ب، 25. ج،

اکولیٹس "سائنس"

کے رضا کار نمائندے (برائے اشتہارات و میراث پ)

اور الجہنٹ:

**ریاض الحمد خاں**

میٹھی باؤڈی - اکولیٹس ۳۲۳۰۰۱

## بقیہ: آئائش جمال

دیپسی اور پنگ سے گزارنے کی کوشش کریں۔ آپ ازیادہ عمر کی ہیں تو انہی کے ہر دور میں اپنے سامنے کم عروگوں میں دوست تلاش کر سکتی ہیں۔ ان کی محبت میں خوشگوار وقت گزار سکتی ہیں۔ متوازن غذائیت سے گھر بند چیزوں کا استعمال کثرت سے کریں۔ پہلی پھلکی ورزش غذا کے ہضم میں مدد کارثابت ہو گی۔ لی، مکعن، بالائی، گوشت، قیمه، دودھ، دہی، شہد اور پھلوں کا کثرت سے استعمال آپ کی محبت کو عمدہ گے اور ہمکار کردے گا۔ ترش چیزوں سے مکمل پریز کریں۔ سبزیوں میں گاجر، آلو، اردی جسم کو فری کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ دودھ، چاول اور مرغی اور بیٹخ کا گوشت بھی جسم کو بروٹا کر تلاہے



# امکس شاعوں کے سو سال

شہد رشید، وروڈ، امرواٹی

نے پہلی مرتبہ شاہدہ کیا کہ پاس میں رکھا۔ سکرین چکنے لگا۔ اس کا مطلب تھا کہ کیتھوڑنی سے بر قی روگزرنے پر کوئی غیر ملکی شے باہر خارج ہوتی ہے۔ اس نے اس نلی کے چاروں طرف مٹا صنایپیٹ دیا تاکہ یہ شے باہر نہ جائے لیکن اس نے دیکھا کہ کچھ دور پر رکھا ہے یہ پیٹیٹ سائنس اسٹڈ کا یہ پٹکا کافی جیسے انگریز طور پر بچکنے لگا۔ ایسا لگت تھا کہ اس کا غذے ملکا کوئی نہیں رکھنے والا ہے۔ وہ انہیں نے مختلف تجربات کے بعد پیدا کیتھوڑنی کو بہت مرٹے لگائے یا لکڑی کے تختے سے ڈھکنے کے بعد جبکہ نہ کوہہ کا غذہ بچکنے لگتا ہے۔ اسے یعنی ہرگیا کہ یہ کامات کیتھی مرلی شعاع کی ہے۔ اس نے مزید بتایا کہ ان شاعری کے درمیان ٹھوس اشیاء اُجھانے آجائے پر بھی فروگانیک پلیٹ پنزاں اور تسلیں بند چینیں ہاتھ کی ہوئی کا عکس فروگراں کی پلیٹ پنزاں کر کے سائنسدانوں کو حیرت میں ڈال دیا۔ وہ انہیں کو ان شاعری کے خارج ہوئے کی وجہت کا علم نہیں بتا۔ اس نے اس نے ان نامعلوم شاعوں کا نام ایکس شاعریں (RAY & LEAD) رکھا۔ یہ شاعریں لوہا، لکڑی، سکرین پیٹ کی پتلی دیوار سے گزر سکتی ہیں لیکن سیسر (WILHELM ROENTGEN) کی چادر سے ہیں گزر سکتیں۔ اس طرح انفاق طور پر روانہ ہوئے۔ ۱۸۹۵ نومبر ۱۸۹۵ء میں زیر دست افادیت کی جاتی ان شاعریں کو دریافت کیا۔ اپنی تحقیق کی ابتدا پر ۲۸ دسمبر ۱۸۹۵ء کو جاری کی اور تفصیلی رسماج پیرا گلے سال ۱۸۹۶ء میں پنج روپالے میں شائع ہوا۔ ایسیں صدی کے اوائل کر سائنسی تحقیقات کا نشانہ اثاثیہ کا دور کیا ہے، مناسب ہے۔ اس دور نے طبیعت کی دنیا میں انقلاب برپا کر دیا۔ انھیں دنوں فراطے (۱۸۹۱ء - ۱۸۹۶ء) اور سینک ویل (۱۸۹۱ء - ۱۸۹۷ء) کے بر قی مقنن طی میں

غیر معمولی روحیں اور ما فوق الغلط طاقتون کا کامنے ہم بہت پڑھتے اور سنتے رہتے ہیں۔ اب سے سو سال پہلے کافتد ہے۔ ایک شخص نے لکڑی کے ایک صندوق کو چند بچوں کے سامنے رکھا اور ان سے پوچھا "بچو! بتاؤ اس صندوق میں کیا ہے؟" پچھے صندوق کی طرف بڑھے۔ لیکن یہ کیا؟ اس میں نہ تالا لگاتھا۔ اس شخص نے بغیر صندوق کھولے اس کے اندر کچھ بچوں کو بتانے کے لیے کہا۔ پچھے اس کے اس سوال پر بہت تعجب ہوتے۔ بچوں کے ہار ماننے پر اس نے ایک شخص نئی اور گتے کے درمیان لکڑی کے صندوق کو رکھا۔ نئی سے بر قی روگزار نے پرستی پر صندوق کے اندر کچھ لیا ہے کی جزوں کا شکل ابھرائی۔ ہے ن تعجب خیز بیان! یہ عجوبہ پھمل ایک منی سے تامن ہے اور اس نے تہ در تہ پچھی اشیاء پسپھریں کے سوراخ، انسٹروں کی رسول۔ ملٹینک خطرناک جوہر مصلح ک خطرناک هرم۔ تک کا سراغ لگایا ہے۔ اگے بھی اس سے بہت ایمانی دا بستہ ہیں۔ اس کے کارنامے دیکھ کر انسان انگشت بدمان میں۔

کیا آپ نے اسے بنی بھیانا؟ تو نہیں یہ شخص جس نے اپنے جادوی کارنامے کا پہلا مظاہرہ بچوں کے اجتماع میں کیا تھا، روائی، روائی (WILHELM ROENTGEN)

(۱۸۹۵ء - ۱۹۴۳ء) تھا۔ یہ عظیم سائنسدان دز برگ

(WURZBURG) یونیورسٹی جرمنی میں علم طبیعت کا پروفیسر تھا۔ دراصل روائی کیتھوڑنی میں کم دباؤ پر گیس سے بر قی روگزرنے کا مشاہدہ کر رہا تھا۔ اس نے گیس کے اخراج کے بعد باقیمانہ گیس پر بر قی روگزار نے پر دیکھا کہ نی دیکھنے لگی اور اسی میں کیتھوڑکی مختلف دیوار پر سیزی میں چکنے خوار ہوئی اس طرح کی چکنے کو سائنسدان برسوں سے نظر انداز کر رہے تھے روائیں



میدان (ELECTRO-MAGNETIC FIELD)

کی بنیاد پر گبس نے تھرمودائی نیکس - (THERMO -

DYNAMICS) کا استعمال کر کے این - (INTERNAL -

COMBUSTION ENGINE) - تیار کیا۔ ایکٹرو میگنیٹزم

کی بنیاد پر بے تارکی پیغام رسانی شروع ہوئی۔ ۱۸۷۶ء

میں کر دکس نے کی تھوڑی شعاعیں اور ۱۸۸۶ء میں گولڈستین

(ANODE) نے مثبت باردار (E. GOLDSTEIN)

شعاعیں دریافت کیں۔ جسے تھامن (J.J. THOMSON

(۱۸۵۶ء - ۱۹۳۰ء) نے مثبت باردار شعاعوں کو پروٹون

اور سرویم کروک کی تھوڑی شعاعوں کو الکٹران (۱۸۹۹ء)

ثابت کیا۔ ۱۸۹۵ء میں سرویم ریز نے سلیم کی دریافت کی اور

اسی سال ایکس شعاعوں کی دریافت ہوئی۔ ۱۸۹۹ء میں ہیری

کوری (۱۸۴۲ء - ۱۹۳۲ء) اور ان کے شوہر پیرے

کوری (۱۸۶۹ء - ۱۹۰۷ء) نے ہج بیٹھ سے پوتوں اور

ریڈیم نامی دوتابکار عنصر دریافت کیے۔

برطانی ماہر طبیعت تھامن نے ایکس شعاعوں کی

دریافت کے دوسرے بعد ۱۸۹۹ء میں بتایا کہ روائج کی

دریافت شدہ شعاعیں دراصل طاقتور بر قی مقناطیسی شعاعیں

(HIGH ENERGY ELECTRO-MAGNETIC

RADIATIONS)

پی۔ یہ شعاعیں ۹۲، ۲۹۹ کلو میٹر سیکنڈ کی رفتار سے

خط استقیم میں سفر کرتی ہے فوٹوفلم پر نور کی شعاعوں کے

مشابہ اثر ہوتی ہیں۔ ان کی طول بوج (WAVE LENGTH)

بہت کم ہے کی وجہ سے کمی مخصوص ہوں اشیاء پر پرا منظر

ہو جاتی ہیں۔ اس سے فوٹو پیٹٹ پر غیر شفاف عکس بنتا ہے

یہ شعاعیں سورج سے بھی خارج ہوتی ہیں لیکن زمین پر آنے سے

روک لی جاتی ہیں۔ یہ شعاعیں ہوا کی آئی شدگی (ON) ۵۰۱

SATION) - بھی کرتی ہیں۔ سوال یہ ہے کہ ٹھوں اشیاء

میں سرایت کر جانے کی طاقت ایکس شعاعوں میں آخ کیوں

ہوتی ہے؟ جواب یہ ہے کہ مخصوص حالت میں جو ہر کو الکٹران  
ہمار (ELECTRON SHELL) میں موجود طاقت (TYPICAL ENERGY)  
کی شکل میں خارج ہوتی ہے۔ اس لیے وہ ٹھوں چیزوں  
سے گزر سکتی ہیں۔

## ایکس شعاعوں کا استعمال

(۱) ایکس شعاعوں کا سبکے زیادہ استعمال انسانی  
اعفار کی خرابی حلنت میں کیا جاتا ہے۔ طبیبوں کی برسی پر ای  
خراہش کی انسانی جسم میں جھانک کر دیکھیں کہ خرابی کہاں ہے  
وہ تجھن کی ایکس شعاعوں کے ذریعے پوری ہوئی۔ اس کے ذریعے  
سادہ و چیزیدہ ہٹری کا ٹوٹنا چھپڑوں کے سوراخ  
(PLAQUES) پسلوں میں پانی کا بھرتا۔

دانتوں کے سوراخ اور ان کی اڑی ترجمی تکلیں بھختی میں ڈاکٹروں  
کو انسانی ہٹری۔ یہ کم سلفیٹ سے ایکس شعاع نہیں گزرنی۔  
اس لیے مریض کریے دوا پلانے کے بعد ڈاکٹر ایکسرے نکالتے  
ہیں۔ اس سے آنزوں کی خرابی معلوم کی جاسکتی ہے۔ سرطان  
کے مریضوں کی رسی جلانے میں بھی ایکس شعاعیں استعمال  
کی جاتی ہیں۔ اس کی شعاع پاشی کر کے عمل جراحی کے آلات  
کو جراحتی سے پاک کیا جاتا ہے۔ ۱۹۰۰ء کے بعد سے  
اس کا استعمال سیمٹ اسکیننگ (CAT SCANNING)  
(COMPUTER-

ASSISTED TOMOGRAPHY)

ہے۔ اس کے ذریعے دماغ و حرام میز کا تفصیل معاذ کیا جاسکتا  
ہے۔ ایکس شعاعوں کے جانہاروں پر سبق اثرات بھی مترب  
ہوتے ہیں۔ زیادہ ایکسرے کو دنے سے خون کے سرخ  
ڈریات امر جاتے ہیں۔ جن میں نوعی تبدل (MUTATION)  
واقع ہو سکتا ہے۔ (باقی مذکور پر)



# پین کرم

ایم۔ اسٹے۔ کریمی، گیا

وقت کام آلتہ بے جسم کھانا کھلنے لگتے ہو۔ میں میں جاؤں کلڑج چھپے ہوئے طفیلی جانداروں کے انڈے اور ان میں شروپنما پار ہے لاروں سے تہارے کھانے کے ساتھ ساتھ منہیں داخل ہو جاتے ہیں، جس سے قسم کی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں۔ اُو تمیں ایک لیے ہی طفیلی جاندار کے متعدد تفصیل بتائیں جو تہارے ناخن کے بڑے ہوئے اور تہاری لاپرواٹی کی وجہ سے تہارے جسم میں داخل ہتے ہیں۔

"اینٹروبیاس" (ENTEROBIA) جسے عام زبان میں "پین کرم" کہا جاتا ہے ایک طفیلی جاندار ہے اس کا سائنسی نام اینٹروبیاس ورمیکولریس (ENTEROBIA VERMICULARIS) ہے۔ اس کی جائے پناہ انسانی جسم کی آنٹ کی حصہ یعنی سکم اپنے کوس اور کون ہے یہ جاندار بیرونی تکلف کے مہاں کی جیشت سے الال جسم میں ہی اپنی زندگی کا محل حصہ گزارتا ہے۔ طفیلی جاندار دنیا میں لگ جگ کی مالکیں پایا جاتا ہے۔ بطور خالی میں اور پرندوستان میں ان کی مہاں لوانی کی شکایتیں سننے کو ملتی ہیں۔ یہ سمجھو ہے کہ آپ جس جاندار کے متعدد ابھی مطالعہ کر رہے ہیں، آپ خود بھی اس کے لیے زبان ہوں ہے نا ایسی بات !

یہ جاندار مہاں جسم میں پوشیدہ رہ کر ہی اپنے بیٹے نئے نئے طفیلی کو جنم دیتا ہے اور پھر وہ مر جاتا ہے یہ نئے نئے جاندار اپنی زندگی کی شروعات اس طرح کرتے ہیں جس طرح ان کے والدین نے کی تھی۔ اس کی تفصیلات جانختے ہیں یہ چاہئے کہ اس کے اشکال و خواص کو برقرار کریں۔

بڑے ایمپرد میں چھوٹے اور اچھے رنگ کے ہوتے ہیں، بو دھنگے کی طرح دکھائی پڑتے ہیں۔ نر طفیلی، مادہ طفیلی سے چھوٹا ہوتا ہے۔ نر اور طفیلی کی پہچان بآسانی کی جا سکتی ہے۔ طفیلی ۲ سے ۵ میلی متر طول اور ۱۰۰ سے ۲۰۰ میلی متر چوڑا ہوتا ہے جبکہ مادہ ۸

جب کبھی تمہاری انٹلیوں کے ناخن پڑھ جاتے ہیں تو تمہارے والدین بھائی ہوں اور درست یا پھر پڑھ کے وہ لوگ جیسیں تم کی کسی رشتے سے چا، ماں، خال، دادا اور نانا کہتے ہو، اکثر تمیں ناخن کے بڑھ جانے پر کاٹ ٹلانے کی بہتان کرنے ہوں گے جب تاک حمد سے تراویدہ پڑھ جاتا ہو گا اسکی بھی تم ان کی دانٹ بھی ہو گی ان کے اس قدر داشتے سے شاید تم ناراضی بھی ہو جاتے ہو گے اور خفتر میں ان سے باہیں کہنا بھی بند کر دیتے ہو گے۔ ان سکندر سے دور درد بھگدا ہاکر تے ہو گے۔ عذر کرو ایسا کرتے ہو ہنا۔ ذرا یہ بھی عذر کرو کہ تہارے والدین درست پاس پڑھ کے بڑے بندگ تمہیں ناخن کے بڑھنے پر کاٹ ٹلانے کی تعلیم کروں کرتے ہیں؟ کیا کبھی تم نے سچا؟ نہیں۔ فزود کتنی بات ہوگی۔ آخر اخوند نے ایسا کیوں کہا؟

میری ایک بات کیا درکھا جب تہارے بڑے بزرگ اگر کوئی نیکت کرتے ہوں تو انکی باقتوں کو برخورستا چاہئے۔ صرف منہا ہی نہیں بلکہ اس پر عمل بھی کرنا چاہئے۔ ان سے یہ جانتے کی جی کو شنس کرنی چاہئے کہ ایسا وہ کوئی کہتے ہیں؟ کوئی بات تو ہوگی؟ اس کے متعدد ان سے دریافت کرنی چاہئے۔ یہ مکن ہے کہ وہ اس بات کو خوب سمجھا دیں یا یہ بھی مکن ہے کہ کسی بات کو سمجھانے سے گریز کرے ہوں تو ایسے میں خدا نہیں کرنی چاہئے۔ تفصیل مذہبیت کی کوچھ باتا ہے سکتی ہیں۔

ناخن کے بڑھ جانے سے اس کے اندر میں تجھ ہونے لگتا ہے۔ جو دیکھنے میں بھی بحدا معلوم ہوتا ہے اور تمیں بھی کاہیت لگتی ہوگی۔ کہاہیت کیوں نہ ہو، جب کھانا کھلنے کے لیے اپنے پائوں کو دھوتے ہو تو ناخن کا اور پری حصہ تو دھل جاتا ہے لیکن ناخن کے نیچے کا میں نہیں دھل پاتا بلکہ بھیگ کر اور لام ہو جاتا ہے۔ اس کی یہ نری اس



سے ۱۳ مئی ۱۹۹۵ء اور ۱۴۔ سے ۵۔ علی یوسفی ہوتے ہیں۔ اکثری صراحتاً بالکل پتلا پن اُکی طرح ہوتا ہے، دُم کھلاتا ہے جبکہ اور برادر ہر ہلگا گول ہوتا ہے، منکر کھلاتا ہے۔ رُطفیل کا آخری حصہ گھاؤ دار ہوتا ہے ساتھ ہی ساتھ تک "حصی بناوٹ بھی ملت ہے۔ جبکہ مادہ میں ایسی کوئی بات نہیں ہے۔ اس کے بعد جات کی کہانی خاصی دلچسپ ہے۔ میرٹ طفیل ہاندروں کی زندگی دو میز انزوں پر پوری ہوتی ہے یعنی انزوں میں کی تکمیل زندگی ایک ہی میز ہادیں پوری ہوتی ہے۔ انزوں میں انسان جسم کے سکم اپنیدگی اور کوئی میں قیام کرتا ہے۔ جب یہ چاندار افرائش نسل کے لائق ہو جاتے ہیں تو جماعت کا عمل کوئی بڑی کرنے کا عمل ہوتا ہے۔ جماعت کا عمل کوئی بڑی انتہا ہے۔ جماعت کے بعد طفیل اپنی زندگی کھو بینتا ہے۔ مردہ انزوں میں پاخانہ کے ساتھ جسم سے الگ ہو جاتا ہے مات کے وقت جب انسان نیندکی آخری میں ہوتا ہے، مادہ انزوں میں پاخانہ کے راستے پاہرا گرامی کے ارد گرد اپنے اندھے دیتی ہیں۔ مادہ اپنی زندگی میں پانچ ہزار سے قریب ترہہ میں انتک انتہے دیتھے۔ جب مادہ مطلوب اندھے دے چکی ہوتی ہے تو اس کی روت واقع ہو جاتی ہے ماس کے اندھے دے بے رنگ ہوتے ہیں۔ یہ تقریباً ۵۰۔ ۶۰۔ ۷۰۔ ۸۰۔ ۹۰۔ ۱۰۰۔ ۱۱۰۔ ۱۲۰۔ ۱۳۰۔ ۱۴۰۔ ۱۵۰۔ ۱۶۰۔ ۱۷۰۔ ۱۸۰۔ ۱۹۰۔ ۲۰۰۔ ۲۱۰۔ ۲۲۰۔ ۲۳۰۔ ۲۴۰۔ ۲۵۰۔ ۲۶۰۔ ۲۷۰۔ ۲۸۰۔ ۲۹۰۔ ۳۰۰۔ ۳۱۰۔ ۳۲۰۔ ۳۳۰۔ ۳۴۰۔ ۳۵۰۔ ۳۶۰۔ ۳۷۰۔ ۳۸۰۔ ۳۹۰۔ ۴۰۰۔ ۴۱۰۔ ۴۲۰۔ ۴۳۰۔ ۴۴۰۔ ۴۵۰۔ ۴۶۰۔ ۴۷۰۔ ۴۸۰۔ ۴۹۰۔ ۵۰۰۔ ۵۱۰۔ ۵۲۰۔ ۵۳۰۔ ۵۴۰۔ ۵۵۰۔ ۵۶۰۔ ۵۷۰۔ ۵۸۰۔ ۵۹۰۔ ۶۰۰۔ ۶۱۰۔ ۶۲۰۔ ۶۳۰۔ ۶۴۰۔ ۶۵۰۔ ۶۶۰۔ ۶۷۰۔ ۶۸۰۔ ۶۹۰۔ ۷۰۰۔ ۷۱۰۔ ۷۲۰۔ ۷۳۰۔ ۷۴۰۔ ۷۵۰۔ ۷۶۰۔ ۷۷۰۔ ۷۸۰۔ ۷۹۰۔ ۸۰۰۔ ۸۱۰۔ ۸۲۰۔ ۸۳۰۔ ۸۴۰۔ ۸۵۰۔ ۸۶۰۔ ۸۷۰۔ ۸۸۰۔ ۸۹۰۔ ۹۰۰۔ ۹۱۰۔ ۹۲۰۔ ۹۳۰۔ ۹۴۰۔ ۹۵۰۔ ۹۶۰۔ ۹۷۰۔ ۹۸۰۔ ۹۹۰۔ ۱۰۰۰۔ ۱۰۱۰۔ ۱۰۲۰۔ ۱۰۳۰۔ ۱۰۴۰۔ ۱۰۵۰۔ ۱۰۶۰۔ ۱۰۷۰۔ ۱۰۸۰۔ ۱۰۹۰۔ ۱۱۰۰۔ ۱۱۱۰۔ ۱۱۲۰۔ ۱۱۳۰۔ ۱۱۴۰۔ ۱۱۵۰۔ ۱۱۶۰۔ ۱۱۷۰۔ ۱۱۸۰۔ ۱۱۹۰۔ ۱۲۰۰۔ ۱۲۱۰۔ ۱۲۲۰۔ ۱۲۳۰۔ ۱۲۴۰۔ ۱۲۵۰۔ ۱۲۶۰۔ ۱۲۷۰۔ ۱۲۸۰۔ ۱۲۹۰۔ ۱۳۰۰۔ ۱۳۱۰۔ ۱۳۲۰۔ ۱۳۳۰۔ ۱۳۴۰۔ ۱۳۵۰۔ ۱۳۶۰۔ ۱۳۷۰۔ ۱۳۸۰۔ ۱۳۹۰۔ ۱۴۰۰۔ ۱۴۱۰۔ ۱۴۲۰۔ ۱۴۳۰۔ ۱۴۴۰۔ ۱۴۵۰۔ ۱۴۶۰۔ ۱۴۷۰۔ ۱۴۸۰۔ ۱۴۹۰۔ ۱۵۰۰۔ ۱۵۱۰۔ ۱۵۲۰۔ ۱۵۳۰۔ ۱۵۴۰۔ ۱۵۵۰۔ ۱۵۶۰۔ ۱۵۷۰۔ ۱۵۸۰۔ ۱۵۹۰۔ ۱۶۰۰۔ ۱۶۱۰۔ ۱۶۲۰۔ ۱۶۳۰۔ ۱۶۴۰۔ ۱۶۵۰۔ ۱۶۶۰۔ ۱۶۷۰۔ ۱۶۸۰۔ ۱۶۹۰۔ ۱۷۰۰۔ ۱۷۱۰۔ ۱۷۲۰۔ ۱۷۳۰۔ ۱۷۴۰۔ ۱۷۵۰۔ ۱۷۶۰۔ ۱۷۷۰۔ ۱۷۸۰۔ ۱۷۹۰۔ ۱۸۰۰۔ ۱۸۱۰۔ ۱۸۲۰۔ ۱۸۳۰۔ ۱۸۴۰۔ ۱۸۵۰۔ ۱۸۶۰۔ ۱۸۷۰۔ ۱۸۸۰۔ ۱۸۹۰۔ ۱۹۰۰۔ ۱۹۱۰۔ ۱۹۲۰۔ ۱۹۳۰۔ ۱۹۴۰۔ ۱۹۵۰۔ ۱۹۶۰۔ ۱۹۷۰۔ ۱۹۸۰۔ ۱۹۹۰۔ ۲۰۰۰۔ ۲۰۱۰۔ ۲۰۲۰۔ ۲۰۳۰۔ ۲۰۴۰۔ ۲۰۵۰۔ ۲۰۶۰۔ ۲۰۷۰۔ ۲۰۸۰۔ ۲۰۹۰۔ ۲۱۰۰۔ ۲۱۱۰۔ ۲۱۲۰۔ ۲۱۳۰۔ ۲۱۴۰۔ ۲۱۵۰۔ ۲۱۶۰۔ ۲۱۷۰۔ ۲۱۸۰۔ ۲۱۹۰۔ ۲۲۰۰۔ ۲۲۱۰۔ ۲۲۲۰۔ ۲۲۳۰۔ ۲۲۴۰۔ ۲۲۵۰۔ ۲۲۶۰۔ ۲۲۷۰۔ ۲۲۸۰۔ ۲۲۹۰۔ ۲۳۰۰۔ ۲۳۱۰۔ ۲۳۲۰۔ ۲۳۳۰۔ ۲۳۴۰۔ ۲۳۵۰۔ ۲۳۶۰۔ ۲۳۷۰۔ ۲۳۸۰۔ ۲۳۹۰۔ ۲۴۰۰۔ ۲۴۱۰۔ ۲۴۲۰۔ ۲۴۳۰۔ ۲۴۴۰۔ ۲۴۵۰۔ ۲۴۶۰۔ ۲۴۷۰۔ ۲۴۸۰۔ ۲۴۹۰۔ ۲۵۰۰۔ ۲۵۱۰۔ ۲۵۲۰۔ ۲۵۳۰۔ ۲۵۴۰۔ ۲۵۵۰۔ ۲۵۶۰۔ ۲۵۷۰۔ ۲۵۸۰۔ ۲۵۹۰۔ ۲۶۰۰۔ ۲۶۱۰۔ ۲۶۲۰۔ ۲۶۳۰۔ ۲۶۴۰۔ ۲۶۵۰۔ ۲۶۶۰۔ ۲۶۷۰۔ ۲۶۸۰۔ ۲۶۹۰۔ ۲۷۰۰۔ ۲۷۱۰۔ ۲۷۲۰۔ ۲۷۳۰۔ ۲۷۴۰۔ ۲۷۵۰۔ ۲۷۶۰۔ ۲۷۷۰۔ ۲۷۸۰۔ ۲۷۹۰۔ ۲۸۰۰۔ ۲۸۱۰۔ ۲۸۲۰۔ ۲۸۳۰۔ ۲۸۴۰۔ ۲۸۵۰۔ ۲۸۶۰۔ ۲۸۷۰۔ ۲۸۸۰۔ ۲۸۹۰۔ ۲۹۰۰۔ ۲۹۱۰۔ ۲۹۲۰۔ ۲۹۳۰۔ ۲۹۴۰۔ ۲۹۵۰۔ ۲۹۶۰۔ ۲۹۷۰۔ ۲۹۸۰۔ ۲۹۹۰۔ ۳۰۰۰۔ ۳۰۱۰۔ ۳۰۲۰۔ ۳۰۳۰۔ ۳۰۴۰۔ ۳۰۵۰۔ ۳۰۶۰۔ ۳۰۷۰۔ ۳۰۸۰۔ ۳۰۹۰۔ ۳۱۰۰۔ ۳۱۱۰۔ ۳۱۲۰۔ ۳۱۳۰۔ ۳۱۴۰۔ ۳۱۵۰۔ ۳۱۶۰۔ ۳۱۷۰۔ ۳۱۸۰۔ ۳۱۹۰۔ ۳۲۰۰۔ ۳۲۱۰۔ ۳۲۲۰۔ ۳۲۳۰۔ ۳۲۴۰۔ ۳۲۵۰۔ ۳۲۶۰۔ ۳۲۷۰۔ ۳۲۸۰۔ ۳۲۹۰۔ ۳۳۰۰۔ ۳۳۱۰۔ ۳۳۲۰۔ ۳۳۳۰۔ ۳۳۴۰۔ ۳۳۵۰۔ ۳۳۶۰۔ ۳۳۷۰۔ ۳۳۸۰۔ ۳۳۹۰۔ ۳۴۰۰۔ ۳۴۱۰۔ ۳۴۲۰۔ ۳۴۳۰۔ ۳۴۴۰۔ ۳۴۵۰۔ ۳۴۶۰۔ ۳۴۷۰۔ ۳۴۸۰۔ ۳۴۹۰۔ ۳۵۰۰۔ ۳۵۱۰۔ ۳۵۲۰۔ ۳۵۳۰۔ ۳۵۴۰۔ ۳۵۵۰۔ ۳۵۶۰۔ ۳۵۷۰۔ ۳۵۸۰۔ ۳۵۹۰۔ ۳۶۰۰۔ ۳۶۱۰۔ ۳۶۲۰۔ ۳۶۳۰۔ ۳۶۴۰۔ ۳۶۵۰۔ ۳۶۶۰۔ ۳۶۷۰۔ ۳۶۸۰۔ ۳۶۹۰۔ ۳۷۰۰۔ ۳۷۱۰۔ ۳۷۲۰۔ ۳۷۳۰۔ ۳۷۴۰۔ ۳۷۵۰۔ ۳۷۶۰۔ ۳۷۷۰۔ ۳۷۸۰۔ ۳۷۹۰۔ ۳۸۰۰۔ ۳۸۱۰۔ ۳۸۲۰۔ ۳۸۳۰۔ ۳۸۴۰۔ ۳۸۵۰۔ ۳۸۶۰۔ ۳۸۷۰۔ ۳۸۸۰۔ ۳۸۹۰۔ ۳۹۰۰۔ ۳۹۱۰۔ ۳۹۲۰۔ ۳۹۳۰۔ ۳۹۴۰۔ ۳۹۵۰۔ ۳۹۶۰۔ ۳۹۷۰۔ ۳۹۸۰۔ ۳۹۹۰۔ ۴۰۰۰۔ ۴۰۱۰۔ ۴۰۲۰۔ ۴۰۳۰۔ ۴۰۴۰۔ ۴۰۵۰۔ ۴۰۶۰۔ ۴۰۷۰۔ ۴۰۸۰۔ ۴۰۹۰۔ ۴۱۰۰۔ ۴۱۱۰۔ ۴۱۲۰۔ ۴۱۳۰۔ ۴۱۴۰۔ ۴۱۵۰۔ ۴۱۶۰۔ ۴۱۷۰۔ ۴۱۸۰۔ ۴۱۹۰۔ ۴۲۰۰۔ ۴۲۱۰۔ ۴۲۲۰۔ ۴۲۳۰۔ ۴۲۴۰۔ ۴۲۵۰۔ ۴۲۶۰۔ ۴۲۷۰۔ ۴۲۸۰۔ ۴۲۹۰۔ ۴۳۰۰۔ ۴۳۱۰۔ ۴۳۲۰۔ ۴۳۳۰۔ ۴۳۴۰۔ ۴۳۵۰۔ ۴۳۶۰۔ ۴۳۷۰۔ ۴۳۸۰۔ ۴۳۹۰۔ ۴۴۰۰۔ ۴۴۱۰۔ ۴۴۲۰۔ ۴۴۳۰۔ ۴۴۴۰۔ ۴۴۵۰۔ ۴۴۶۰۔ ۴۴۷۰۔ ۴۴۸۰۔ ۴۴۹۰۔ ۴۵۰۰۔ ۴۵۱۰۔ ۴۵۲۰۔ ۴۵۳۰۔ ۴۵۴۰۔ ۴۵۵۰۔ ۴۵۶۰۔ ۴۵۷۰۔ ۴۵۸۰۔ ۴۵۹۰۔ ۴۶۰۰۔ ۴۶۱۰۔ ۴۶۲۰۔ ۴۶۳۰۔ ۴۶۴۰۔ ۴۶۵۰۔ ۴۶۶۰۔ ۴۶۷۰۔ ۴۶۸۰۔ ۴۶۹۰۔ ۴۷۰۰۔ ۴۷۱۰۔ ۴۷۲۰۔ ۴۷۳۰۔ ۴۷۴۰۔ ۴۷۵۰۔ ۴۷۶۰۔ ۴۷۷۰۔ ۴۷۸۰۔ ۴۷۹۰۔ ۴۸۰۰۔ ۴۸۱۰۔ ۴۸۲۰۔ ۴۸۳۰۔ ۴۸۴۰۔ ۴۸۵۰۔ ۴۸۶۰۔ ۴۸۷۰۔ ۴۸۸۰۔ ۴۸۹۰۔ ۴۹۰۰۔ ۴۹۱۰۔ ۴۹۲۰۔ ۴۹۳۰۔ ۴۹۴۰۔ ۴۹۵۰۔ ۴۹۶۰۔ ۴۹۷۰۔ ۴۹۸۰۔ ۴۹۹۰۔ ۵۰۰۰۔ ۵۰۱۰۔ ۵۰۲۰۔ ۵۰۳۰۔ ۵۰۴۰۔ ۵۰۵۰۔ ۵۰۶۰۔ ۵۰۷۰۔ ۵۰۸۰۔ ۵۰۹۰۔ ۵۱۰۰۔ ۵۱۱۰۔ ۵۱۲۰۔ ۵۱۳۰۔ ۵۱۴۰۔ ۵۱۵۰۔ ۵۱۶۰۔ ۵۱۷۰۔ ۵۱۸۰۔ ۵۱۹۰۔ ۵۲۰۰۔ ۵۲۱۰۔ ۵۲۲۰۔ ۵۲۳۰۔ ۵۲۴۰۔ ۵۲۵۰۔ ۵۲۶۰۔ ۵۲۷۰۔ ۵۲۸۰۔ ۵۲۹۰۔ ۵۳۰۰۔ ۵۳۱۰۔ ۵۳۲۰۔ ۵۳۳۰۔ ۵۳۴۰۔ ۵۳۵۰۔ ۵۳۶۰۔ ۵۳۷۰۔ ۵۳۸۰۔ ۵۳۹۰۔ ۵۴۰۰۔ ۵۴۱۰۔ ۵۴۲۰۔ ۵۴۳۰۔ ۵۴۴۰۔ ۵۴۵۰۔ ۵۴۶۰۔ ۵۴۷۰۔ ۵۴۸۰۔ ۵۴۹۰۔ ۵۵۰۰۔ ۵۵۱۰۔ ۵۵۲۰۔ ۵۵۳۰۔ ۵۵۴۰۔ ۵۵۵۰۔ ۵۵۶۰۔ ۵۵۷۰۔ ۵۵۸۰۔ ۵۵۹۰۔ ۵۶۰۰۔ ۵۶۱۰۔ ۵۶۲۰۔ ۵۶۳۰۔ ۵۶۴۰۔ ۵۶۵۰۔ ۵۶۶۰۔ ۵۶۷۰۔ ۵۶۸۰۔ ۵۶۹۰۔ ۵۷۰۰۔ ۵۷۱۰۔ ۵۷۲۰۔ ۵۷۳۰۔ ۵۷۴۰۔ ۵۷۵۰۔ ۵۷۶۰۔ ۵۷۷۰۔ ۵۷۸۰۔ ۵۷۹۰۔ ۵۸۰۰۔ ۵۸۱۰۔ ۵۸۲۰۔ ۵۸۳۰۔ ۵۸۴۰۔ ۵۸۵۰۔ ۵۸۶۰۔ ۵۸۷۰۔ ۵۸۸۰۔ ۵۸۹۰۔ ۵۹۰۰۔ ۵۹۱۰۔ ۵۹۲۰۔ ۵۹۳۰۔ ۵۹۴۰۔ ۵۹۵۰۔ ۵۹۶۰۔ ۵۹۷۰۔ ۵۹۸۰۔ ۵۹۹۰۔ ۶۰۰۰۔ ۶۰۱۰۔ ۶۰۲۰۔ ۶۰۳۰۔ ۶۰۴۰۔ ۶۰۵۰۔ ۶۰۶۰۔ ۶۰۷۰۔ ۶۰۸۰۔ ۶۰۹۰۔ ۶۱۰۰۔ ۶۱۱۰۔ ۶۱۲۰۔ ۶۱۳۰۔ ۶۱۴۰۔ ۶۱۵۰۔ ۶۱۶۰۔ ۶۱۷۰۔ ۶۱۸۰۔ ۶۱۹۰۔ ۶۲۰۰۔ ۶۲۱۰۔ ۶۲۲۰۔ ۶۲۳۰۔ ۶۲۴۰۔ ۶۲۵۰۔ ۶۲۶۰۔ ۶۲۷۰۔ ۶۲۸۰۔ ۶۲۹۰۔ ۶۳۰۰۔ ۶۳۱۰۔ ۶۳۲۰۔ ۶۳۳۰۔ ۶۳۴۰۔ ۶۳۵۰۔ ۶۳۶۰۔ ۶۳۷۰۔ ۶۳۸۰۔ ۶۳۹۰۔ ۶۴۰۰۔ ۶۴۱۰۔ ۶۴۲۰۔ ۶۴۳۰۔ ۶۴۴۰۔ ۶۴۵۰۔ ۶۴۶۰۔ ۶۴۷۰۔ ۶۴۸۰۔ ۶۴۹۰۔ ۶۵۰۰۔ ۶۵۱۰۔ ۶۵۲۰۔ ۶۵۳۰۔ ۶۵۴۰۔ ۶۵۵۰۔ ۶۵۶۰۔ ۶۵۷۰۔ ۶۵۸۰۔ ۶۵۹۰۔ ۶۶۰۰۔ ۶۶۱۰۔ ۶۶۲۰۔ ۶۶۳۰۔ ۶۶۴۰۔ ۶۶۵۰۔ ۶۶۶۰۔ ۶۶۷۰۔ ۶۶۸۰۔ ۶۶۹۰۔ ۶۷۰۰۔ ۶۷۱۰۔ ۶۷۲۰۔ ۶۷۳۰۔ ۶۷۴۰۔ ۶۷۵۰۔ ۶۷۶۰۔ ۶۷۷۰۔ ۶۷۸۰۔ ۶۷۹۰۔ ۶۸۰۰۔ ۶۸۱۰۔ ۶۸۲۰۔ ۶۸۳۰۔ ۶۸۴۰۔ ۶۸۵۰۔ ۶۸۶۰۔ ۶۸۷۰۔ ۶۸۸۰۔ ۶۸۹۰۔ ۶۹۰۰۔ ۶۹۱۰۔ ۶۹۲۰۔ ۶۹۳۰۔ ۶۹۴۰۔ ۶۹۵۰۔ ۶۹۶۰۔ ۶۹۷۰۔ ۶۹۸۰۔ ۶۹۹۰۔ ۷۰۰۰۔ ۷۰۱۰۔ ۷۰۲۰۔ ۷۰۳۰۔ ۷۰۴۰۔ ۷۰۵۰۔ ۷۰۶۰۔ ۷۰۷۰۔ ۷۰۸۰۔ ۷۰۹۰۔ ۷۱۰۰۔ ۷۱۱۰۔ ۷۱۲۰۔ ۷۱۳۰۔ ۷۱۴۰۔ ۷۱۵۰۔ ۷۱۶۰۔ ۷۱۷۰۔ ۷۱۸۰۔ ۷۱۹۰۔ ۷۲۰۰۔ ۷۲۱۰۔ ۷۲۲۰۔ ۷۲۳۰۔ ۷۲۴۰۔ ۷۲۵۰۔ ۷۲۶۰۔ ۷۲۷۰۔ ۷۲۸۰۔ ۷۲۹۰۔ ۷۳۰۰۔ ۷۳۱۰۔ ۷۳۲۰۔ ۷۳۳۰۔ ۷۳۴۰۔ ۷۳۵۰۔ ۷۳۶۰۔ ۷۳۷۰۔ ۷۳۸۰۔ ۷۳۹۰۔ ۷۴۰۰۔ ۷۴۱۰۔ ۷۴۲۰۔ ۷۴۳۰۔ ۷۴۴۰۔ ۷۴۵۰۔ ۷۴۶۰۔ ۷۴۷۰۔ ۷۴۸۰۔ ۷۴۹۰۔ ۷۵۰۰۔ ۷۵۱۰۔ ۷۵۲۰۔ ۷۵۳۰۔ ۷۵۴۰۔ ۷۵۵۰۔ ۷۵۶۰۔ ۷۵۷۰۔ ۷۵۸۰۔ ۷۵۹۰۔ ۷۶۰۰۔ ۷۶۱۰۔ ۷۶۲۰۔ ۷۶۳۰۔ ۷۶۴۰۔ ۷۶۵۰۔ ۷۶۶۰۔ ۷۶۷۰۔ ۷۶۸۰۔ ۷۶۹۰۔ ۷۷۰۰۔ ۷۷۱۰۔ ۷۷۲۰۔ ۷۷۳۰۔ ۷۷۴۰۔ ۷۷۵۰۔ ۷۷۶۰۔ ۷۷۷۰۔ ۷۷۸۰۔ ۷۷۹۰۔ ۷۸۰۰۔ ۷۸۱۰۔ ۷۸۲۰۔ ۷۸۳۰۔ ۷۸۴۰۔ ۷۸۵۰۔ ۷۸۶۰۔ ۷۸۷۰۔ ۷۸۸۰۔ ۷۸۹۰۔ ۷۹۰۰۔ ۷۹۱۰۔ ۷۹۲۰۔ ۷۹۳۰۔ ۷۹۴۰۔ ۷۹۵۰۔ ۷۹۶۰۔ ۷۹۷۰۔ ۷۹۸۰۔ ۷۹۹۰۔ ۸۰۰۰۔ ۸۰۱۰۔ ۸۰۲۰۔ ۸۰۳۰۔ ۸۰۴۰۔ ۸۰۵۰۔ ۸۰۶۰۔ ۸۰۷۰۔ ۸۰۸۰۔ ۸۰۹۰۔ ۸۱۰۰۔ ۸۱۱۰۔ ۸۱۲۰۔ ۸۱۳۰۔ ۸۱۴۰۔ ۸۱۵۰۔ ۸۱۶۰۔ ۸۱۷۰۔ ۸۱۸۰۔ ۸۱۹۰۔ ۸۲۰۰۔ ۸۲۱۰۔ ۸۲۲۰۔ ۸۲۳۰۔ ۸۲۴۰۔ ۸۲۵۰۔ ۸۲۶۰۔ ۸۲۷۰۔ ۸۲۸۰۔ ۸۲۹۰۔ ۸۳۰۰۔ ۸۳۱۰۔ ۸۳۲۰۔ ۸۳۳۰۔ ۸۳۴۰۔ ۸۳۵۰۔ ۸۳۶۰۔ ۸۳۷۰۔ ۸۳۸۰۔ ۸۳۹۰۔ ۸۴۰۰۔ ۸۴۱۰۔ ۸۴۲۰۔ ۸۴۳۰۔ ۸۴۴۰۔ ۸۴۵۰۔ ۸۴۶۰۔ ۸۴۷۰۔ ۸۴۸۰۔ ۸۴۹۰۔ ۸۵۰۰۔ ۸۵۱۰۔ ۸۵۲۰۔ ۸۵۳۰۔ ۸۵۴۰۔ ۸۵۵۰۔ ۸۵۶۰۔ ۸۵۷۰۔ ۸۵۸۰۔ ۸۵۹۰۔ ۸۶۰۰۔ ۸۶۱۰۔ ۸۶۲۰۔ ۸۶۳۰۔ ۸۶۴۰۔ ۸۶۵۰۔ ۸۶۶۰۔ ۸۶۷۰۔ ۸۶۸۰۔ ۸۶۹۰۔ ۸۷۰۰۔ ۸۷۱۰۔ ۸۷۲۰۔ ۸۷۳۰۔ ۸۷۴۰۔ ۸۷۵۰۔ ۸۷۶۰۔ ۸۷۷۰۔ ۸۷۸۰۔ ۸۷۹۰۔ ۸۸۰۰۔ ۸۸۱۰۔ ۸۸۲۰۔ ۸۸۳۰۔ ۸۸۴۰۔ ۸۸۵۰۔ ۸۸۶۰۔ ۸۸۷۰۔ ۸۸۸۰۔ ۸۸۹۰۔ ۸۹۰۰۔ ۸۹۱۰۔ ۸۹۲۰۔ ۸۹۳۰۔ ۸۹۴۰۔ ۸۹۵۰۔ ۸۹۶۰۔ ۸۹۷۰۔ ۸۹۸۰۔ ۸۹۹۰۔ ۹۰۰۰۔ ۹۰۱۰۔ ۹۰۲۰۔ ۹۰۳۰۔ ۹۰۴۰۔ ۹۰۵۰۔ ۹۰۶۰۔ ۹۰۷۰۔ ۹۰۸۰۔ ۹۰۹۰۔ ۹۱۰۰۔ ۹۱۱۰۔ ۹۱۲۰۔ ۹۱۳۰۔ ۹۱۴۰۔ ۹۱۵۰۔ ۹۱۶۰۔ ۹۱۷۰۔ ۹۱۸۰۔ ۹۱۹۰۔ ۹۲۰۰۔ ۹۲۱۰۔ ۹۲۲۰۔ ۹۲۳۰۔ ۹۲۴۰۔ ۹۲۵۰۔ ۹۲۶۰۔ ۹۲۷۰۔ ۹۲۸۰۔ ۹۲۹۰۔ ۹۳۰۰۔ ۹۳۱۰۔ ۹۳۲۰۔ ۹۳۳۰۔ ۹۳۴۰۔ ۹۳۵۰۔ ۹۳۶۰۔ ۹۳۷۰۔ ۹۳۸۰۔ ۹۳۹۰۔ ۹۴۰۰۔ ۹۴۱۰۔ ۹۴۲۰۔ ۹۴۳۰۔ ۹۴۴۰۔ ۹۴۵۰۔ ۹۴۶۰۔ ۹۴۷۰۔ ۹۴۸۰۔ ۹۴۹۰۔ ۹۵۰۰۔ ۹۵۱۰۔ ۹۵۲۰۔ ۹۵۳۰۔ ۹۵۴۰۔ ۹۵۵۰۔ ۹۵۶۰۔ ۹۵۷۰۔ ۹۵۸۰۔ ۹۵۹۰۔ ۹۶۰۰۔ ۹۶۱۰۔ ۹۶۲۰۔ ۹۶۳۰۔ ۹۶۴۰۔ ۹۶۵۰۔ ۹۶۶۰۔ ۹۶۷۰۔ ۹۶۸۰۔ ۹۶۹۰۔ ۹۷۰۰۔ ۹۷۱۰۔ ۹۷۲۰۔ ۹۷۳۰۔ ۹۷۴۰۔ ۹۷۵۰۔ ۹۷۶۰۔ ۹۷۷۰۔ ۹۷۸۰۔ ۹۷۹۰۔ ۹۸۰۰۔ ۹۸۱۰۔ ۹۸۲۰۔ ۹۸۳۰۔ ۹۸۴۰۔ ۹۸۵۰۔ ۹۸۶۰۔ ۹۸۷۰۔ ۹۸۸۰۔ ۹۸۹۰۔ ۹۹۰۰۔ ۹۹۱۰۔ ۹۹۲۰۔ ۹۹۳۰۔ ۹۹۴۰۔ ۹۹۵۰۔ ۹۹۶۰۔ ۹۹۷۰۔ ۹۹۸۰۔ ۹۹۹۰۔ ۱۰۰۰۰۔ ۱۰۰۱۰۔ ۱۰۰۲۰۔ ۱۰۰۳۰۔ ۱۰۰۴۰۔ ۱۰۰۵۰۔ ۱۰۰۶۰۔ ۱۰۰۷۰۔ ۱۰۰۸۰۔ ۱۰۰۹۰۔ ۱۰۱۰۰۔ ۱۰۱۱۰۔ ۱۰۱۲۰۔ ۱۰۱۳۰۔ ۱۰۱۴۰۔ ۱۰۱۵۰۔ ۱۰۱۶۰۔ ۱۰۱۷۰۔ ۱۰۱۸۰۔ ۱۰۱۹۰۔ ۱۰۲۰۰۔ ۱۰۲۱۰۔ ۱۰۲۲۰۔ ۱۰۲۳۰۔ ۱۰۲۴۰۔ ۱۰۲۵۰۔ ۱۰۲۶۰۔ ۱۰۲۷۰۔ ۱۰۲۸۰۔ ۱۰۲۹۰۔ ۱۰۳۰۰۔ ۱۰۳۱۰۔ ۱۰۳۲۰۔ ۱۰۳۳۰۔ ۱۰۳۴۰۔ ۱۰۳۵۰۔ ۱۰۳۶۰۔ ۱۰۳۷۰۔ ۱۰۳۸۰۔ ۱۰۳۹۰۔ ۱۰۴۰۰۔ ۱۰۴۱۰۔ ۱۰۴۲۰۔ ۱۰۴۳۰۔ ۱۰۴۴۰۔ ۱۰۴۵۰۔ ۱۰۴۶۰۔ ۱۰۴۷۰۔ ۱۰۴۸۰۔ ۱۰۴۹۰۔ ۱۰۵۰۰۔ ۱۰۵۱۰۔ ۱۰۵۲۰۔ ۱۰۵۳۰۔ ۱۰۵۴۰۔ ۱۰۵۵۰۔ ۱۰۵۶۰۔ ۱۰۵۷۰۔ ۱۰۵۸۰۔ ۱۰۵۹۰۔ ۱۰۶۰۰۔ ۱۰۶۱۰۔ ۱۰۶۲۰۔ ۱۰۶۳۰۔ ۱۰۶۴۰۔ ۱۰۶۵۰۔ ۱۰۶۶۰۔ ۱۰۶۷۰۔ ۱۰۶۸۰۔ ۱۰۶۹۰۔ ۱۰۷۰۰۔ ۱۰۷۱۰۔ ۱۰۷۲۰۔ ۱۰۷۳۰۔ ۱۰۷۴۰۔ ۱۰۷۵۰۔ ۱۰۷۶۰۔ ۱۰۷۷۰۔ ۱۰۷۸۰۔ ۱۰۷۹۰۔ ۱۰۸۰۰۔ ۱۰۸۱۰۔ ۱۰۸۲۰۔ ۱۰۸۳۰۔ ۱۰۸۴۰۔ ۱۰۸۵۰۔ ۱۰۸۶۰۔ ۱۰۸۷۰۔ ۱۰۸۸۰۔ ۱۰۸۹۰۔ ۱۰۹۰۰۔ ۱۰۹۱۰۔ ۱۰۹۲۰۔ ۱۰۹۳۰۔ ۱۰۹۴۰۔ ۱۰۹۵۰۔ ۱۰۹۶۰۔ ۱۰۹۷۰۔ ۱۰۹۸۰۔ ۱۰۹۹۰۔ ۱۱۰۰۰۔ ۱۱۱۰۰۔ ۱۱۲۰۰۔ ۱۱۳۰۰۔ ۱۱۴۰۰۔ ۱۱۵۰۰۔ ۱۱۶۰۰۔ ۱۱۷۰۰۔ ۱۱۸۰۰۔ ۱۱۹۰۰۔ ۱۱۱۰۰۰۔ ۱۱۲۰۰۰۔ ۱۱۳۰۰۰۔ ۱۱۴۰۰۰۔ ۱۱۵۰۰۰۔ ۱۱۶۰۰۰۔ ۱۱۷۰۰۰۔ ۱۱۸۰۰۰۔ ۱۱۹۰۰۰۔ ۱۱۱۱۰۰۔ ۱۱۲۲۰۰۔ ۱۱۳۳۰۰۔ ۱۱۴۴۰۰۔ ۱۱۵۵۰۰۔ ۱۱۶۶۰۰۔ ۱۱۷۷۰۰۔ ۱۱۸۸۰۰۔ ۱۱۹۹۰۰۔ ۱۱۱۱۱۰۰۔ ۱۱۲۲۲۰۰۔ ۱۱۳۳۳۰۰۔ ۱۱۴۴۴۰۰۔ ۱۱۵۵۵۰۰۔ ۱۱۶۶۶۰۰۔ ۱۱۷۷۷۰۰۔ ۱۱۸۸۸۰۰۔ ۱۱۹۹۹۰۰۔ ۱۱۱۱۱۱۰۰۔ ۱۱۲۲۲۲۰۰۔ ۱۱۳۳۳۳۰۰۔ ۱۱۴۴۴۴۰۰۔ ۱۱۵۵۵۵۰۰۔ ۱۱۶۶۶۶۰۰۔ ۱۱۷۷۷۷۰۰۔ ۱۱۸۸۸۸۰۰۔ ۱۱۹۹۹



دیکھا آپ نے — تھوڑی سی لپر والی سے ہیں کہ  
مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ اس لیے ہمیں چاہئے کہ ان کو  
بیشہ تراشتے رہا کریں، کھانا کھانے سے قبل اپنے دونوں ہاتھوں کو مٹاں  
سے خوب چھپا طرح دھونا کریں۔ مجھ سرور سے بترے اُنھے کہنے پڑے ورنہ  
ہاتھوں کو دابنے دھونا کریں۔ سفیر میں دوبار یا ایک بار پڑھیت  
کو بدلتے رہا کریں۔ دوستوں کے گزناخن بڑے ہوں تو انہیں کافی

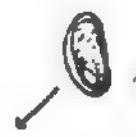
ہیں۔ جماعت کا مل بہتا ہے اور ان کا دور حیات دوبارہ شروع  
ہوتا ہے۔

یہ سخا جاندار جب چہار سے چھم میں ہمہن کی چیزیں سے ہوتا  
ہے تب اس کو وجہ سے میں طرح طرح کلپریشنز کا سامنا کرنا پڑتا ہے  
ماہرین کے مطابق اس کی وجہ سے بھرک کا شدت گھٹ جاتی ہے۔

بڑی آٹ (۱) اور اپنیکس (۲) میکریٹر سے

بانٹ نہ کرو

بانٹ نادہ



نادہ کے اندھے سے جگ  
پاخانے کر رہتے  
ہاڑا جاتے ہیں۔

پاخانے کی جگہ کھانے سے  
انڈے ناخن میں آگئے

ڈالنک تلیکیں کرنا چاہئے۔ انھیں اس کے نعمات کے متعلق  
جاں کاری دیا جائے۔  
اوی! آج ہم یہ عہد کریں کہ خود کو پاک و صاف رکھنے ہوئے  
اپنے بھائی بہن اور دوستوں کو پاک و صاف رکھنے کی عادت ڈالوائیں۔

کوئں اور اپنیکس میں جلن پیدا ہوتا ہے جس سے بے چینی کی ایک  
جبکہ کیفیت طاری ہوتی ہے۔ کمزوری حد سے زیادہ بڑھ جاتی ہے  
جس سے انسان اپنے ہوش و خواس کو بیٹھتا ہے۔ ماہرین اسے  
ہستر یا کسی بھی ذمہ دار تھہرا ہاتے۔



# سائنس کوئنز

5۔ تیل صاف کرنے کا سب سے بہلا  
کارنٹ نہ پنڈستان ہیں ۱۹۹۱ء میں  
فائدہ کیا گیا تھا۔ اس کو کس نام سے جانا  
چاہتا ہے؟

(الف) مدحاس تيل عاف كرته  
كلا كارخانه

(ب) ہلکیہ تیل صاف  
گز کا کاربن

(ج) نون می تیل صاف  
که نشکا کلاغان

اد) دیگری تسلی صاف  
که نسکا کار خانه

۶- فایلریا سس (FILARIASIS) یا پامپیکی پاؤں نام کی بیماری کس کے لئے سے جعلیٰ ہے؟

(الف) پھر کے شہد کی مکھی کے

(ج) بچھکے

(۵) سے  
بھی سے تاروں کے نیچ کی

نایاب جاں ہے ۹۳  
الف) کلریٹریں

(الف) کلو میٹر میں

ب) نویسال

$\text{L}_\odot$  (LIGHT YEAR)

(ج) ذکری میں۔

(۵) اینگریم (A<sup>o</sup>) میں۔

#### 8۔ بچ کے ایک کر سٹل میں سوڈم اد

- فنازیر کی فرماں شوں کو منظور کرنے ہوئے "سنسن کوئن" کو اخراجی مقام پر نہیں دیا گیا ہے کونکے جوابات "کونکر کوئن" کے ہمراہ بھی کم حضوری 1994ء تک مل جاتے چاہیں۔ باطل صحیح صلاحیت پر پہلا انعام 1995ء روپے، ایک عذرخواہی والے حل پر ۱۵ روپے اور دو عذرخواہی والے حل پر ۲۵ روپے دینے جائیں گے۔ ایک سے زیادہ بھی حل موصول ہونے پر ضيقل قرعہ اندازی کے ذریعہ کیا جائے گا۔ جتنے والوں کے نام اور صحیح حل فوری 1996ء کے شمارے میں شامل ہوں گے۔

۱۔ سفید یا پلے فاسفورس کو پانی میں کون رکھا جاتا ہے؟

(الف) ایسے بھار کھا رہے ہیں پر  
فاسدیں گیس سس تسدیں

3- حال ہی میں ایک چند روزانی جڑی بڑی  
کاروائی خواہ شکران کا کام شروع کر دیا۔

ابے، پوچھیے ہمایں مر رکھے  
ٹپڑے بکر پر بھی جلد لگا لے

(۱۵) یہ کاوری طرح ارجمند ہے۔  
(۱۶) کسی برتری میں رکھنے سے  
        اُنہوں نے بچا۔

یہ اس کا وعده یا کام  
کے ساتھ عمل کرتا ہے۔

(الف) ایک ایسا کشین جو کہ دوٹھ  
۹۔ ہندوستان میں اس وقت کچھ  
دراس فارسی ریاضی پر ملے ہے؟

لایاں یادہ وولت  
میں ایسا نہیں کی

بھلی لوگ و دلکھ لی جانی ہے۔  
تبدیل کر دیتے ہے۔

(ب) یہ بھلی پسند اگئے وائی  
مشین ہے۔



## بیتی کا سائنسی نام کیا ہے؟

(الف) اکیشا اریبی کا

(ج) *Acacia arabica*

(ب) ٹرانی گونیلا فوئیم گریکم

(ج) *Trigonella foetida*

(ب) *Thlaspi graecum*

(ج) اکیشا شنچو

(ج) *Acacia catechu*

(د) کیشی پھولہ

(ج) *Cassia fistula*

(ب) کسی بھی یماری کے لیے دو لکھ بھر

(ج) سیم کا استعمال کرنے والے

پہلے سائنسدان تھے؟

(الف) سرفونالڈ راس

(ب) کارل گٹسادو جنک

(ج) ایلایڈو لفٹن میریگ

(د) ابی سینا

(ب) کس یماری کے لیے پہلے بار سیرم کا

استعمال کیا گیا تھا؟

(الف) چیپک

(ب) فائلریا

(ج) ڈنھیریا

(د) طیریا

14-پہنچا چاریہ کی انگریزی کتاب

ہر میسرس سلیو دیس میسٹر (HIS MASTERS SLAVE)

میں کس ایجس کا

ذکر کیا گیا ہے؟

(الف) میل فون

(ب) روکیٹ

کھوارنڈا اس کے بیچ کی دوری ناپی جاتا ہے؟

(الف) ملیری میں

(ب) سی-سی میں

(ج) ایگزٹریم میں

(د) کیلو ری میں

9- جولائی ۱۹۹۳ء میں خلاریں ایک

بہت سی سخنی خیز شکر اور ہوا کسکاں کیے گئے

(الف) زین اور غلام سے آئے

والی ایک شہاب کے بیچ۔

(ب) چاند کی طرف چھوڑ رہے گئے

ایک راٹ اور ایک ہمنوعی

سیارہ کے بیچ۔

(ج) جو پڑا اور دھمکا رہا تھا

شوکر یو۔ ۹ کے بیچ۔

(د) جو پڑا اور دھمکا رہا تھا

ہلکے بیچ۔

10- زیر و کس میں اور زیر و گرافی کے

وجود کا نام ہے:

(الف) چیستر-ایف-کارلس

(CHESTER F. CARLSON)

(ب) چارلس رائیٹ ریکٹ

(CHARLES RICHET)

(ج) الار گلٹر انڈ

(ALVAR GULSTROM)

(د) رابرت بارانی

(ROBERT BARANY)

11- عام طور پر کھانی جانے والی بزرگ

(ج) کپور

(د) بین سلیں

15- پلن بادلوں سے زمین پر بندول کی  
شکل میں برستا ہے۔ جبکہ یہ بوندیں  
چھوٹی بڑی ہوتی ہیں۔ اگر ایک چھوٹی  
اور ایک بڑی بند ایک ساق بادل سے  
بر سے تو کسی بند زمین پر سچے سچے گی۔

(الف) بڑی بند

(ب) چھوٹی بند

(ج) دوں ایک ساتھ منجھی گی  
وہ کوئی کسی بھی پہلے ہٹھی  
سکتی ہے۔

16- چاند کا سطح پر آئنے والے سب سے  
پہلا غلائی جہاز جس میں اُدمی موجود تھا  
کا نام ہے:

(الف) یعنی - ۹

(ب) یعنی - ۲

(ج) اپلو - ۱۱

(د) اپلو - ۹

17- سب سے زیادہ نور کی اوزانی کی  
لیکھے ہیں :

(الف) خلاریں

(ب) چاند پر

(ج) ہوا کی موجودگی میں

(د) پانی میں

18- دری کے پیریں چرالا کا کہ جو تین ماڈہ  
حاصل کیا جاتا ہے اور جس سے رہ بنایا  
جاتا ہے اس کہتے ہیں :

(الف) یٹیکس



انعام پانے والے  
مکمل درست حل:  
محمد رفیق لٹھ  
لوٹھ محمد نجیبیاڑہ، فنت ناگ۔  
کشیر ۱۹۷۱۲۳

بھ۔ ان کو کیٹالیسٹ (CATALYST)  
کنام دیا گی۔ یہ سائنسدان تھے:  
(الف) سریزے جے تھوس  
(ب) جے۔ جے بڑے لیں  
(ج) ۶۷۔ نیوٹی  
(د) سریزے

- (ب) گند  
(ج) باتی  
(د) الکھل  
19۔ ہمارا سورج ہماری ملکیت ہے۔  
(MILKY WAY) کیکشان کے  
مرکز (CENTRE) سے تقریباً اپنی دروازے  
کی ہے؟

ایک عنطی:  
سفیر جوں بنت محمد عبدالرحمن  
مکان نمبر ۹-۹-۲-۹ زردی محلہ  
بامبو ٹھکانہ تعلق الدین شریف، مکر گریشین  
کراچی ۵۸۰۳۲

دو خلطی:  
عصرت جیسیں معرفت آنکاب احمد  
نیا بازار، گدی محلہ، نزد علی گاہ، سید  
دھنبار ۸۲۶-۰۱

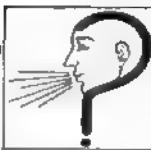
### جو بات کوئنڈ نہیں کر سکتا

- ۱۔ ج ۰-۲-۱-الف ۰-۳- ب  
۲۔ الف ۰-۵-۵ ۰-۶- ب  
۳۔ الف ۰-۸- ج ۰-۹- ب  
۴۔ الف ۰-۱۱- ج ۰-۱۲- الف  
۵۔ ب ۰-۱۳- ب ۰-۱۵- الف  
۶۔ ب ۰-۱۶- ب ۰-۱۸- الف  
۷۔ الف ۰-۲۰- ج ۰
- والن 25,000 فوری سال  
(ب) 30,000 فوری سال  
(ج) 10,000 فوری سال  
(د) 35,000 فوری سال  
20۔ ۱۸۳۵ء میں پہلی بار ایک  
سائنسدان نے غزر کیا کہ کچھ کیمکلس کی  
تحویلی سی مقدار کی موجودگی میں کچھ کیمکلس  
عملات کی رفتار کو گٹھایا جسکا جاسکتا

## حصہ حصہ

نوبل سے انعام یافتہ ماہر طبیعت (فرست) پروفیسر عبدالسلام  
کا ۲۱ نومبر کو اکسفورد (انگلینڈ) میں انتقال ہو گیا۔ مر جوم انہیں فرغ غُشائش  
کے سر پرست تھے۔ اللہ تعالیٰ موصوف کے درجات میں بلندی فرماتے  
اور سبھی متعلقین کو صبر حمیل عطا فرماتے (آئین)

میر



## سوال جواب

ہمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھروسے پڑے ہیں کہ جیس دیکھ کر عقل دگک رہ جاتا ہے۔ وہ چاہے کائنات ہمایا خود ہمارا جسم کوئی پیر بودا ہو یا کہ اٹکوڑا۔ کبھی اپنے کسی پرچار کو دیکھ کر ہم اپنے کچھ بے ساختہ سوالات پوچھتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھکھلتے ہیں۔ جیس دیکھ بھیجے۔ اپنے کسوالات کے جوابات پہلے سوالی پہلے جواب کی میادور دینے چاہئیں گے اور ہم! ہمہ کے بہترین والدین، ۵ روپے فرق انعام بھی دیا جائے گا۔ ابتداء سے سوال کے ہمراہ "سوال جواب کیں" رکھنا بھروسے

لیکر چیز کے جنے کو بند کر دیتی ہے۔ صبح ہے کہ ہم جو سائنس جسم سے باہر نکالتے ہیں اسیں صد مدد کاری ڈائی اسایڈ گیز نہیں ہوتی لیکن اسیوں آسیجی کی مقدار یہ حد تک بلکہ نا ہوتے کہ برائے ہوتا ہے۔ بلور ہیل ایجاد جو مصنوعی تنفس منہ سے دیا جاتا ہے اس کا مقصد پھیپھڑوں میں آسیجی پہنچانے سے زیادہ پھیپھڑوں کا کام پر آبادہ کرنا ہوتا ہے۔ ہوا کے دباؤ کی مدد سے پھیپھڑوں پر دباؤ ڈالا جاتا ہے۔ اپنی سحر کیا جاتا ہے تاکہ وہ کام کرنا شروع کر دی۔

**سوال:** ہمارے گدگدی کیوں ہوتی ہے اور گدگدی کی پہنچ  
کیوں منسلک کیوں ہے

محمد اسعد فیصل فاروقی  
الٹروالی کوئٹھی، دودھلور، سول لائس، پل گراؤنڈ  
۲۰۰۲

(٩) محمد امیان عالم ولد محمد کمال الدین  
معروف نیاز احمد شجاع الیمر پسر شفکر پور زنگر ۱۸۱۲

**جواب :** ہمارے جسم میں عصبی نسروں (Nerves) کا جال پھیلا ہے۔ یہ نسیں جسم کی حدود اور سرحدوں کی حفاظت ہیں۔ ہر تحریک کو صسوں کے دماغ تک پہنچاتی ہیں۔ جسم کے کچھ حصوں میں ان کی تعداد زیاد ہے تو کچھ میں یہ بہت زیادہ حصائیں ہیں۔ اگر ایسے میں کسی حصے کو زیادہ چھوڑا جائے تو وہ نسل پست ہریزی سے دماغ کو تحریک پہنچاتی ہیں۔ یہ شدید تحریک دماغ کو سیجان میں متلاکر و تی ہے۔ دماغ کے اس تناول یا سیجان کو کم کرنے کے

**سوال:** خون شرخ ہی کیوں ہوتا ہے؟

محمد نجم الهدی ثانی

محل: کلواپی۔ مخصوصی ۲۳۴۲۲۹ (بیمار

**جواب :** خون در اصل ایک رقین مادے اور اس میں موجود کچھ ذرات کا بھوپی نام ہے۔ خون میں موجود رقین مادہ جو کہ پلازما کہلاتا ہے، پلے زرد رنگ کا ہوتا ہے۔ اس میں موجود ذرات میں سب سے زیادہ تعداد سرخ ذرات کی ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے خون سرخ رکھاتی دیکھئے جن جانداروں میں سرخ ذرات کم ہوتے ہیں یا نہیں ہوتے، ان میں خون سرخ نہیں ہوتا۔

**سوال :** جب ہم موسم بیج پر پھونک مارتے ہیں تو وہ کیوں بگھ جاتے ہے۔ جبکہ ہوا میں ۲۰ فن صدماً اسکی بھی موجود ہوتی ہے مگر اور اذیں پھونک کی ہوا میں ۱۰۰ فنی عدد کاربن ڈائی اسکیاٹ نہیں ہوتی بلکہ اسکی بھی ہوتی ہے۔ اسی لیے مصنوعی تنفس ری بوئر پہلے امدادی بیان فرست سے پہنچنے کی ہوئی ہوا کا استعمال ہوتا ہے۔

سید وحید

دزگاہ کارڈنر، منگولیہ، آگلے  
۹۳۳۲۰۳۔ جو اب، آگر اپنے بھائی سے چونکہ ماریں تو موم بھی  
پہنچ سکتے ہیں۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ موم بھی کا بھنا اس بات پر  
خصر ہے کہ اپنے چونکہ کتنی زور سے ماری ہے۔ جب موم بھی  
کی روایا شعلے کے پاس سے ہوا ہبہ تیری سے گزر لیتے تو وہ  
معلم موم بھی ہو جیں سے اتنی تیری سے آگئی جی نہیں لے پاتی جتنی  
کہ اس کی ضرورت ہوتی ہے۔ آگئی جی کی موم بھی (ماں کی جی



لیے ہم ہنسنے لگتے ہیں۔ یہاں یہ بات آئیں ذہن میں رکھنی ہو گی کہ  
ہنسنے والے، چیخنے، چلتے سہ ماہی تناول کم ہوتا ہے۔

سوال : گری کے موسم میں ٹوب ویل کا پانی تھنڈا اور جاڑیے  
کے موسم میں گرم نہلاتا ہے۔ اس کا سبب بتائیں؟

### عبد العازق

کردی خرد سرستے میر، اعظم گل محمد ۲۴۳۰.۵

سوال : جب ہم گری کے دنوں میں پانی پانپ سے نکالتے

وہ سے ہم گدگدی ہونے پر بہتے ہیں۔ ہمارا جسم خود پر پشاور  
سے اتنی زیادہ تحریک نہیں پاتا اس لیے خود اپنے آپ گدگد کرنے  
سے گدگدی عمرنا نہیں ہوتی یا بہت کم ہوتی ہے۔ غیر راتنر کے  
تین جسم زیادہ حساس ہوتا ہے اس لیے زیادہ گدگدی ہوتی ہے۔

**انعامی سوال :** جب ہم متی کے تیلے والے یہ پس کو روشنی کر کے اسے بر کائیں لگارے تو روشنی  
بڑھ جاتی ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

### سہیل رشید - معرفت اسی - رشید

عقب پنجاہیت سینی، درود، امرادی۔ ۳۴۳۹.۰۲

جواب : یہ تو آپ نے دیکھا کہ متی کے تیل کے یہ پر اگر کافی یا بھی نہ لگائیں تو روشنی تیزیں ہوتی۔ لیکن آپ ازید دھیان دیں تو آپ دیکھیں گے کہ ایسی حالت میں یہ پر بہت کالا دھواں چھوڑتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہ پر میں جلنے والے مٹی کے تیل کو جلنے کے واسطے مناسب مقدار میں اکسیجن چلا جاتے جو کہ اسے چمنی رکھنے کے بعد طاقت ہے۔ چمنی کے نتیجے میں سوراخوں سے ہوا اندر جاتا ہے اور جلنے کے نتیجے میں یعنی والی اگسیں چمنی کے سہارے اور پر اٹھ اس کے منہ سے باہر نکلتی رہتی ہیں۔ بغیر چمنی کے یہ پر میں اینہیں ناممکن طور پر جلتا ہے۔ اسی وجہ سے دھواں یعنی کاربین زیادہ مقدار میں نہلاتی ہے۔ جب ملننا ناممکن ہوتا ہے تو جلنے کی وجہ سے جو قوانینی روشنی کی شکل میں خارج ہوتی ہے وہ بھی ناممکن یعنی ہلکی ہوتی ہے۔ لہذا روشنی ہلکی رہتی ہے۔

**سوال :** ڈبی میں چمنی یا نک رکھنے سے چک جاتا ہے  
لیکن چاول یا گھوول ڈبی میں رکھنے سے کیوں نہیں چکتا؟  
اس کی وجہ کیا ہے؟

### محمد فہد پاشا

بی ۱۱۹، بنگالی بازار، گارڈن ریزی، کلکتہ ۲۲.....۷

ٹاہر جوک، رائے گنگ، بھواری۔ مدھیون ۲۴۳۷.۸

جواب : پانی میں بہت کم اہم اور غیر معمولی خصوصیات پانچ ہوتی ہیں۔ انہی میں سے ایک یہ ہے کہ پانی اپنا درجہ حرارت اسی اسی سے پیسہ دلتے دیتا۔ یعنی پانی کے درجہ حرارت میں تبدیلی جسمی آئی ہے جب اس کے ماحول میں درجہ حرارت میں بہت زیادہ تبدیلی آئے۔ زین کے نتیجے پانی لگ بھگ یکساں درجہ حرارت پر

کچھ چیزوں تدریج طور پر نی کو جذب کرتی ہیں۔ چمنی اور نک رکھنی یہی کیمیا میں مادے ہیں جو نی جذب کرتے ہیں۔ جن دنوں میں ہر ایں نمیز دار ہوتی ہے۔ ان دنوں میں خاص طور پر ان میں سینی یا گلپان آجاتا ہے جس کی وجہ سے یہ چکنے لگتے ہیں۔ گھوول یا چاول میں یہ خاصیت نہیں ہے اس لیے وہ نہیں چکتے۔



ہیں اپنے ماحول سے مختلف لگاتے ہیں۔

**سوال :** کیا جانور اپنے علاقے کے رنگ سے تعلق رکھتے ہیں؟  
جیسے اونٹ کا رنگ ریگستان وصول کی طرح ہوتا ہے اور مچھلی کا  
رنگ بیک پانی سے کچھ متأجلا ہے۔

### وسم شہباز نصاری

سرور نمبر ۶۲، پلات فر ۲۹، عائشہ نگر روڈ

نیا اسلام پورہ، مایمکاؤن ۳۲۳۰۳۔

**جواب :** ہر جاندار کے ارد گرد اس کے دش恩 ہوتے ہیں،  
جن سے سچے پر ہی جانور کی بقا مختصر ہے۔ ابھی دشمنوں سے پچھے  
کر لیے جانور کوئی نہ بہت سے طریقے اختیار کیے ہیں۔ اسکے  
ایک طریقہ اس پاس کے رنگ سے ہم آئینگ ہونا ہے۔ جانور  
اپنے تدریقی محل کے رنگ میں رنگے ہوں تو انسان سے نظر ہیں  
آئتے اور جتنا دشمن کی نظر سے بچ جاتے ہیں۔

**نوٹ :** اس قسمیں اگست ۱۹۹۵ء تک کے سوالات کا براہ راست۔

ہی رہتا ہے کونکڑ زمین کے نیچے کی پرتوں کا درجہ حرارت ہے  
زیادہ تبدیل نہیں ہوتا۔ زیر زمین پانی کا درجہ حرارت ۳۵  
ڈگری سنتی کریڈ کے اس پاس (عجمیا) رہتا ہے۔ گروں میں  
جب درجہ حرارت ۳۰ اور ۳۵ ڈگری تک اونتا ہے تو  
ایسے درجہ حرارت میں زمین کا پانی ہمیں ٹھہرنا محسوس ہوتا ہے  
کونکڑ ہمارے اس پاس کے درجہ حرارت کے مقابلے پانی کا  
درجہ حرارت کم ہوتا ہے۔ سردیوں میں جب درجہ حرارت ۲۰ یا  
۱۵ ڈگری ہوتا ہے تو ایسے میں پانی ہمیں ظاہر ہے گرم ہی نہ گا۔  
کونکڑ وہ نسبتاً زیادہ درجہ حرارت پر زمین میں موجود ہے۔  
ینہیں پھر کے پاس میں جو تھوڑا سا پانی بچارہ جاتا ہے وہ کرم  
کے مطابق بھا جاتا ہے یعنی گرمیوں میں گرم اور سردیوں میں ٹھہردا۔  
ٹھوڑی دیر پاپ چلاتے ہیں تو یہ پانی نکل جاتا ہے۔ اس کے  
سلسلے کے بعد ہی اصل نیق پانی نکلتا ہے جس کا درجہ حرارت

## الملاح

### ایک چھوٹی کوشش پر ایک منظم تحریک

ہمارے انویش کی مکاہیٹ، الطینان اور اعتمادی  
ہمارا قومی اور سیادی اثاثہ ہے

اسی قوت پر ہم مختلف ستوں میں بلند یوں کی طرف محو پروازیں  
فنانیں سرومن، ایکسپوٹ، ایگر ویس انٹریشن  
کنسٹیشنی، ایجوکیشن۔

اور خدمتِ خلق

عزاں ہیں ہمارے آسمانوں کے

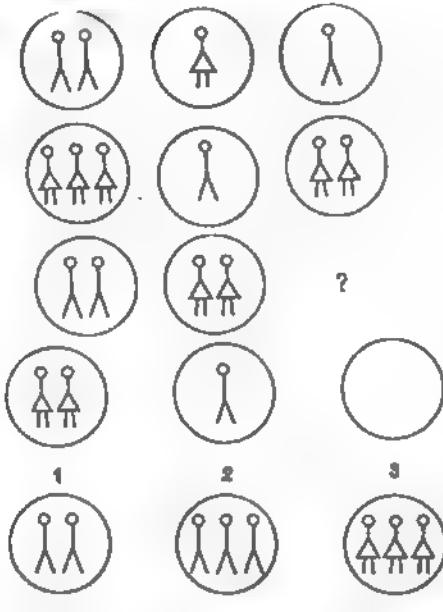


AL-FALAH INVESTMENTS LIMITED

Al-Falah House, 274 A Jamia Nagar, New Delhi 110 025 India Telephone +91 (11) 684 3270, 682 0277, 692 4467

Faxsimile +91 (11) 692 2088 E-Mail: al-falah@ipcl.darlnet.com

THE AL-FALAH GROUP



5

۳۲

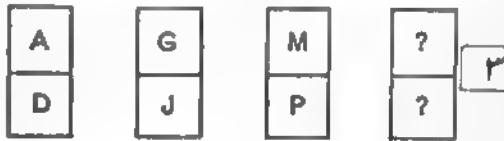
سوئیٹ

سوالیہ خان کی جگہ کون سا نمبر آئے گا؟

۱۹۶	۲۰۵	۲۲۳
۲۲۹	۹۱	۱۳۷

۱۸ ۱ ۴ ۳ ۶

سوالیہ خان کی جگہ کون سا حرف (انگریزی کا) آئے گا؟



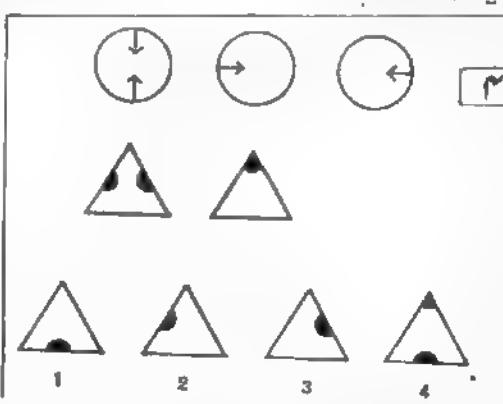
۳

اپے کے جوابات کو نہ کرنے کے لیے ہرگز اپنے اور جزوی اور جزوی میں سے  
کچھ پہنچانے والے چاہیے۔ صحیح جوابات میں سے  
بذریعہ انداز سے کم از کم ۵ بہن بھائیوں کے نام  
چھتے کر فروری ۱۹۹۷ء کے شامے میں شاکن کیے  
جائیں گے۔ نیز ہیئتہ والوں کے عام سائنسی معلومات  
کے ایک دلچسپ کتاب بھیجتے جائے گے۔

## نوٹ:

۱۔ یہ انعامی مقابلہ صرف اسکولوں کی سطح نیز درجی مدارس  
کے طلباء و طلباء کے لیے ہے۔

۲۔ پہت سارے جوابات صحیح اور نہ کے باوجود  
قرعہ اندازی میں شامل نہیں ہوں گے اسکے لیے کیونکہ ان کے ساتھ  
”سوئیٹ کوپن“ نہیں ہوتا۔ اس لیے  
”سوئیٹ کوپن“ رکھنا نہ بھولیں



۹



## صحیح جوابات کسوئی نمبر ۳۲

- (۱) ۴۴ (کھنکھوں کے اعداد کو جو بڑے اُسی میں سے دروازے کا  
مددگار تھا دیں تو چھت کا عدد جائے گا)
- (۲) ۵۵ (بریکٹ کے باہر والے اعداد کے فرق کو ۱۱ سے  
ضرب کریں)
- (۳) ۶ (ٹیزین ائمہ نمبر ۶)

### انعام پانے والے ہو نہ ہیں بھائی

- ۱۔ احمد علی ذخیر علی محمد شفیق  
خوار محلہ، سرزل پائیں انتہا نگ کشیر۔ ۱۹۲۱۔۰۱
- ۲۔ ملکہ سلطانہ  
الراہ ۱۸-۲۸-۹، ملاپن، ملٹن نظام آباد۔ ۱۹۲۱۔۰۱
- ۳۔ مرتضیٰ احمد بیگ ولد ایم۔ وقاراحمد بیگ  
۱۹۱۵-۱۷-۹، مجاہد نگر، ملاپن، نظام آباد۔ ۱۹۲۱۔۰۱
- ۴۔ محمد شیکب سید عباس معرفت سید عباس  
سینکلر سرکل (سی۔ پی)، نزد دکٹر شاپ، ناندیہ۔ ۱۹۰۵-۰۵-۲۳
- ۵۔ محمد روسن خوار  
سرزل پائیں، کشیر۔ ۱۹۲۱۔۰۱

ملگندہ ایں "سائنس" کے تقیم کار

## ایں عوری

مولانا محمد علی جوہر اسٹریٹ، ملگندہ۔ اے پی ۱۹۰۸-۰۱

# سفیران سائنس



ابن فروع سائنس (Anfrouz-e-Sain) رجسٹرڈ  
اردو بیانی معاہدین بھائی اڈرائی فپری،  
لقاریر، مقامے، لکھنے اور ان کی ایک ڈاٹریکٹری  
ترتیب دے رہی ہے — **اگر آپ فے**  
خالص سائنس، ماحولیات یا تکالیف پر کوئی کام ہے تو یہیں اپنے نہایت کتابوں کی مکمل تفصیل جلد انجام دے زخمیں۔  
تفصیل مندرجہ ذیل نکات پر مشتمل ہو:

- (الف) عنزان، موضوع، صفحون کہاں چھا کر کہاں نشر ہوا یا پڑھا گیا۔ کب چھا رنش ہوا، ضخامت (صفحات)، تخلیق، ترجمہ۔
- (ب) معنف کی عمر، تعلیم، (مفہیم کی وضاحت) کے ساتھ، ذریعہ معاش، مکمل تجزیہ فروزی بزرگ سائنسی مواد کا ترجیح کرنے کی صلاحیت، دیگر صوریات۔
- انفروں سے آپ کی تلمذوں کی یہ تفصیل بناءً و حضور شائع کرے گی۔ ایسا آگر آپ اپنی تصریح شائع کرنے کے خواہشمند ہوں تو پاپورٹ سائنس کا بلکہ ایڈنڈ  
وہیں فرما دو سلسلہ پیجاءں تو پسے بذریعہ ایک اڑڈیا بینک ڈرافٹ (بنا) انہیں فروع سائنس نئی دہلی) مندرجہ ذیل پتے پر ارسال کریں:

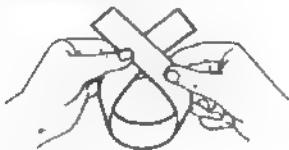
ANJUMAN FAROGH - E - SCIENCE (Regd.)  
(ORGANISATION FOR SCIENCE PROMOTION)  
665/12, ZAKIR NAGAR,  
NEW DELHI-110025

امتحان فروع سائنس (رجسٹرڈ)  
۱۱-۲۵ دسمبر ۱۹۰۸ء۔ نئی دہلی ۲۵-۰۰-۱۱

مدیر

# گھومتہ گرد

3۔ پیٹ کا یک سربراہ  
دوسرا کے  
اپر رکھیں۔



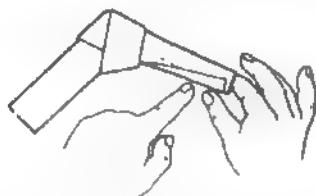
4۔ اور دریان میں یک  
گہر گانٹھ لگائیں۔



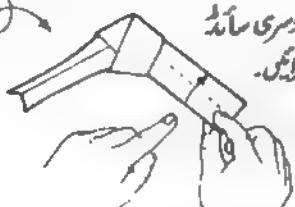
5۔ اب گردہ کو دھیان سے دیکھ پڑتا کریں۔ اگر گردہ کے دونوں طرف  
کے سرے بچان لہائی کے نرپوں تو اپنی کاٹ کر برداز کریں۔



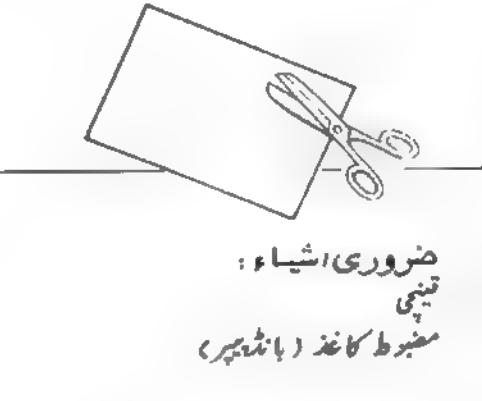
6۔ گردہ کے سینہی طرف والی پیٹ کو دریان سے آدمی اڈھا بولڑیں  
اسی موڑ کا نیلا حصہ کھوں کر اس طرح یہاں کاریں کر انگریزی کا  
حفت 7 بیج جائے۔



7۔ اب پیٹ کی دوسری سائید  
پر بھی پیٹ کی نیڑے لگائیں۔



ضروری اشیاء:  
پیٹی  
میز  
میز طلاق (بانڈپر)



1۔ اگ بجک تین سینی میز موڑ  
ایک پیٹ کا غذے  
کاٹ لیں۔



2۔ پیٹ کو گھما کر اس طرح پکڑوں کر اس کی سائید اپ کی طرف ہو  
اس کے کاریں سے پکڑیں۔



9۔ ہاتھ کو اپنی کارکے، گرہ کو چھوڑ دیں۔ اگر، ایک پرخی کی طرح گھومتی ہوئی یہچے آئے گی۔



8۔ گہہ کو اپنی پہلی انگلی اور انگر بٹھے کے درمیان پکڑیں۔



جید آباد کے گرد و زماں کے علاقے میں  
ماہنامہ "سائنس" حاصل کرنے کے لیے  
رابطہ قائم کریں:

**شمسِ ایجنسی** فوت نمبر:  
۳۲۲۲۳۸۶

۵۔ گوشہ محل روڈ۔ جید آباد ۱۲۰۰۵

جیدہ ( سعودی عربیہ)  
میں ماہنامہ "سائنس" کے تقییم کا

## مکتبہ رضا

نزد پاکستان ایمپسی اسکول  
جیتی العزیزیہ۔ جیدہ

نئے خوبصورت اور عمردہ ڈیزائن کے

**پی۔ وی۔ سی۔ ریکن فوم**

صوفیٹ - ہینڈ بیگ - لیڈر پس  
اور مختلف قسم کی دیگر معنفات کے لیے  
تلوک سے فروخت کنندگانے

**کریست ٹریڈرز**

۱۰۔۶۹۱ جنڈے والاں روڈ، بنی کریم۔ نئی دہلی  
۱۱۔۰۰

فون: [ ] ۰۵۲۶۰۵۶  
گکان رہائش ۶۵۳۶ ۷۸۳۶۵۳۶ ۷۸۲۶۸۰۹

خوشنا عمدہ اور پائیدار  
**پی۔ وی۔ سی۔ ریکن فوم**

سرٹیکس - بریف کیس - ایچی کیس  
اور دیگر مصنوعات کے لیے  
تلوک سے فروخت کنندگانے

**یونیک ٹریڈرز**

۱۱۔۰۰۶ بلیاران اسٹریٹ، دہلی ۵۱۴۲

گکان رہائش ۶۵۳۶ ۷۸۳۶۵۳۶ ۷۸۲۶۸۰۹

فون:



اک کالم کے لیے پہل سے تحریری مطلوب ہیں۔ سائنس و تاریخیات کے کسی بھی موضوع پر مصنفوں کیلئے اور افسوس نہ کرنے کے لیے باتوں میں پا سردث سائنس فلسفہ اور رکاوٹ کوپن کے ہمراہ ہیں۔ بحث جیسے تحریر اشاعت تحریر کے ساتھ منصف کی تصریح شائع کی جائے گی نیز معاونہ بھی دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں زیرِ خط و کتابت کے لیے اپنا پتہ لکھا ہو اور اس کا رد ہی بھیں (ناتقابل اشاعت تحریر کرو اپس بھیجا ہمارے لیے مکن نہ ہو گا)

## کاؤش

مندرجہ ذیل خصوصیات پانی جاتی ہیں :

- (۱) اچانک زمین پر گزنا، (۲) صندھ کا ایک طرف گھونٹنا،
- (۳) آنکھیں چھوانا، مٹھیاں کستنا، (۴) گردن پر دھی پڑنا،
- (۵) زبان کا دانخوں کے بیچ آنا، (۶) سر میں درد اور چکر رہنا۔

یہ بیماری مرد و عورت دونوں میں ایک ہی طرح سے ہوتی ہے۔ جو زیادہ تو ۶ ماہ سے ۵ سال کی عمر تک کے مردیاں عورت کو ہوتی ہے۔ اس مرض کا تعلق شادی بیانہ سے نہیں ہے۔ یہ رضی شادی کرنے سے میک نہیں ہوتا ہے بلکہ علاج سے میک ہوتا ہے۔ بہت لوگ اسے چوت کی بیماری سمجھتے ہیں لیکن یہ چوت کی بھی بیماری نہیں ہے۔ ایک دوسری اس بیماری کا کامیاب علاج موجود ہے۔

## محمد امام الدین

XA

جامعہ طیبہ اسلامیہ

جامعہ نگر، نئی دہلی ۲۵۰۰۱



## مرگی

مرگی ایک بہت ہدایت خاطر ناک مرفن ہے جو ایک بارہ شروع ہونے کے بعد جانے کا نام ہی نہیں لیتا۔ مرگی کا تعلق بھرت پرت سے نہیں بلکہ ہمارے دماغ سے ہے۔ دماغ کے ہلکے بھل کرنے میں گڑ پڑی اس کی خاص وجہ ہے۔ جس طرح ایک مکان اینٹوں سے مل کر بنائے اسی طرح ہمارا دماغ بھی بہت سے سیلوں سے مل کر بنائے۔ ان سیلوں کو بہت سے کام کرنے پڑتے ہیں۔ ان کا ایک کام دماغ کے اندر اور باہر کے سیلوں میں پائے جانے والی ایکڑو لائٹ کی مردستے تیز بکلی پیدا کرتا ہے۔ اس طرح پیدا ہونے والی بھلی، خلیے نکلنے والی رگوں کے ذریعہ دماغ میں پھلے حصہ سے ریڑھ کی ٹھیک بھی نہیں ہے۔ کبھی کبھی کچھ وجوہات کی بنا پر ان سیلوں میں زیادہ بکلی پیدا ہو جاتی ہے جس کی وجہ سے دماغ میں نقصان پہنچتا ہے جسے مرگی کے دورے کے نام سے جانا جاتا ہے۔

یہ دورے کی طرح کے ہوتے ہیں۔ زیادہ تر دورے میں

## فیض عالم

XA

موج پور، دہلی - ۵۳



## اُگ گرم کیوں ہوتی ہے؟

ایک یہ سمجھنے کی کوشش کریں کہ جلدی پر حرارت کیوں پیدا ہوتی ہے۔ جیسا آپ جانتے ہیں کہ آگ سین اور ایڈر و ہن کی الکٹران تھامنے کی خصوصیات مختلف ہوتی ہیں۔ کسی ایڈم کی ان خصوصیات کو کمیاد ان الکٹرانی ابٹال



کاربن ڈائی آکسائیڈ کا ایک سالمہ اور پاپن کے دو سالیے وجود پاتے ہیں۔ اس میں چار C-H بندشیں (BONDS) اور دو O=O بندشیں لوگتی ہیں اور دو C=O بندشیں اور چار H-O بندشیں قائم ہوتی ہیں۔

C-H بندشوں کو ڈھنکے لیے بھتی تو انی مطلوب ہوتی ہے دہ بالترتیب ۲۱۳۸۵۳۸ کلو جول/مول اور ۰۶۹ ۲۳۴۲۶۹ کلو جول/مول اور ۰۷۲ ۲۱۳۸۵۹ کلو جول/مول اور دو C=O بندشوں کو ترڑے کیلے کل ۰۷۲ ۲۱۳۸۵۹ کلو جول/مول تو انی مطلوب ہوتی ہے۔ اس طرح H-O اور C=O بندشیں تشکیل پانے کے دریان بالترتیب ۰۳۶۲ ۲۵۰ کلو جول/مول اور ۰۳۲۳ ۰۷۰ کلو جول/مول تو انی خارج ہوگی۔ اس طرح چار H-O بندشوں اور دو C=O بندشوں کی تشکیل کل ۰۷۲ ۲۳۴۲۶۹ کلو جول/مول تو انی خارج ہوئی ہے۔ اس طرح اس تعلامل میں کل ۰۷۲ ۲۳۴۲۶۹ کلو جول/مول تو انی خارج ہوتی ہے۔ اس تو انی کے اخراج سے یہ تعامل حالت میا گرتا ہے جو ہمیں گرمی کی شکل میں موسوس ہوتی ہے۔

### (ELECTRO NEGATIVITY)

مشائیں ہائیڈروجن پسند و اسکے ایکٹران کو ڈھنلے انداز میں تھامے رہتی ہے جبکہ آکسیجن اپنے آٹھ ایکٹرانوں کو مصبوغ طی سے تحملے رہتی ہے۔ حقیقت میں فلورین کو چھوڑ کر آکسیجن کا ایکٹران ابطال باقی تمام عنصریں سب سے زیادہ ہوتا ہے۔ اس یہے جب آکسیجن ہائیڈروجن کے ساتھ سالمہ بندش قائم کرنے پر تو ہی ہائیڈروجن کے عطا کردہ ایکٹران کو بندش کے ساتھ بہت مصبوغ طی سے تھامتی ہے۔ اس عمل میں ہائیڈروجن اپنا ایک ایکٹران ضائع کر دیتی ہے یا اس کی تکمیل (OXIDATION) ہو جاتی ہے جبکہ آکسیجن ایک ایکٹران حاصل کر لیتی ہے یا اس کی تحریل (REDUCTION) ہو جاتی ہے۔ جس طرح ہمیں کسی چیز کو زیبی کے اوپر اٹھانے میں تو انی کی محدودت ہوتی ہے اسی طرح کسی ایٹم سے ایکٹران کو علیحدہ کرنے میں ہمی تو انی کی محدودت پڑتی ہے۔ کسی ایکٹران اور دوسرے ایٹم کے درمیان پوکوشی (ATTRACTION) ہوتی ہے اس کے باعث اسی طرح تو انی خارج ہوتی ہے۔ جیسے کہ چیز کے زین پر گرفتے ہوئی ہے کیا اب اپنے بتا سکتے ہیں کہ ہائیڈروجن کی تکمیل میں بر باد ہونے والی تو انی، آکسیجن کی تحریل میں حاصل ہونے والی تو انی سے زیادہ ہوگی یا کم؟ کاربن کو آکسیجن تک ایک ایکٹران کی منتقلی پر غزر کر کے کاربن ایکٹران کو ڈھنلے انداز میں تھامے رہتی ہے۔ اسی لیے اس ایکٹران کو اس سے علیحدہ کرنے میں صرف تھوڑی سی تو انی سے ہری کام چل جائے گا تاہم اس کے لحاظ جب آکسیجن کی ایکٹران کو اپنی جانب مصبوغ طی سے کھینچتی ہے تو بہت زیادہ تو انی خارج ہوتی ہے جس کے نتیجے میں معمولی طور پر تو انی خارج ہوتی ہے۔ ایسے شال کے طور پر تھیں کے جلٹنے پر غور کریں جب تھیں کا ایک سالمہ آکسیجن کے دو سالموں کے ساتھ جو ہوتا ہے تو اس سے

محمد جاوید دانش  
مانوئے  
اکولہ۔ مہارا شر

## انفلومنزا

انفلومنزا کا نام فسلو بھی ہے ایک وائرس سے بھینٹنے والی بیماری ہے جو میں تریکی کے ساتھ تقریباً تمام اعفار میں شدت کا درد اور بخار ہوتا ہے۔

یہ بیماری PENDMIC اور EPIDEMIC کے علاقوں کے بیشتر افراد اور کسی ایک یا مختلف ملک میں ایک سائدہ بھیں سکتی ہے۔



انفلوئنزا فقط دنیا میں سے پہلے ۱۹۸۳ء میں انگلینڈ کے جون پرنس ہام (JOHN HUXHAM) نے استعمال کیا تھا۔ INFLUXIO ۱۰ سے لیا گیا ہے جس کو اُڑوں پر ایک طرح کا زکام تصور کر سکتے ہیں۔ یہ مریض یورپ میں ۱۹۸۲ء سے ۱۹۸۹ء تک پانچ بار ویاں شکل میں پھیل چکا ہے۔ اس کا سب سے خطرناک روپ ۱۹۱۹ء میں دیکھنے میں آیا جکہ یہ تقریباً تمام دنیا میں ایک ساتھ پھیل گیا جس سے ۱۵ سے ۲۰ میلین تک اموات واقع ہوئی تھیں۔

یہ بیماری انفلوئنزا گروپ کے وائرس سے پھیلتی ہے جبکہ تین اقسام ہوتی ہیں، یہ وائرس سانس کی نالی کے ذریعہ انسان کے جسم میں داخل ہو جاتے ہیں اور اپنے صورت اور بڑی تیزی سے ظاہر کرنے لگتے ہیں۔

انفلوئنزا ایک روز سے دس ہفتے تک اپنا اثر کھا سکتا ہے اس کا عمل ہونے پر مریض سب سے پہلے شدید محسوس کرتا ہے اس کے بعد عضلات (ٹیکھوں) میں درد محسوس ہوتا ہے۔ اس درد کی شدت ہمیں تک محسوس کی جاتی ہے۔ درد کے ساتھ مریض کو بخار آجائتی ہے جو بار بار پڑھتا اور اڑاتا ہے۔ بخار کا شدت سے مریض بخوبی اس کرنے اور ڈرانے لگتا ہے۔ اس بیماری کی ایک خاص علامت ہوتی ہے ناک اور حلک سے گھاڑھی پتلی اور بد بودار طبیعت کا خارج ہونا۔ حتیٰ کہ اسپریس کی آنکھوں تک سے پالن جیسا مادہ نکلتا دیکھیں گے۔ کبھی کبھی ناک، پصپڑوں یا رحم سے خون بھی آجائتے ہے۔

اگر انفلوئنزا کے ساتھ نمونیہ یا بروز نکالیں کامیابی ہو تو مریض کو تریاخنک کی بھی طرح کی کھانی ہو سکتی ہے۔ مختلف سس کا بلغم پتلہ، گھاڑھا سفید یا پیلے رنگ کا سرفی مائل یا خالص خون بھی منہ کے ذریعے آسکتا ہے اس بیماری میں پصپڑے یا دل فیل ہو جانے سے مریض ہلاک بھی ہو سکتے ہے۔

## ممتاز قاطمه

۱۵

اے یام بور کی گز نہای اسکول  
علی گرمس ۲۰۲۰۱



## آنکھ

آنکھ ہمارا اہم عضو ہے  
اندر ہے رنگیں قزیں  
جس میں ایک چھوٹا سا سوراخ  
اس کو کہئے پستی جناب

کم جب روشنی ہو جاتی ہے  
پستی جبکہ گمرا جاتی ہے  
جلدی جلدی کام یہ کرتی  
چاہئے جتنی روشنی اس کر  
غوری طور پر اندر کرتی

شکل ایک کاؤنکس یفس کی  
جو رہتی پستی کے پیچے  
جس کو کہتے ہیں ہم عذر  
یہ جب جیز دور کی دیکھ لیتا  
جھٹ ابھار کو کم کر لیتا

اس روض میں مریض کو نکل آرام کرنا چاہتے اور ہمکی  
چکلی خدا کا استعمال کرنا چاہتے۔ ایلووی ٹھک میں بخار کش  
دوا استعمال کرنا چاہتے۔ ساتھ میں ایسی بائیو ٹک دوائیں  
کے استعمال کے لیے بلغم ٹیکٹ کرنا چاہتے۔

## ممتاز قاطمه

۱۵

اے یام بور کی گز نہای اسکول  
علی گرمس ۲۰۲۰۱

کم جب روشنی ہو جاتی ہے  
پستی جبکہ گمرا جاتی ہے  
جلدی جلدی کام یہ کرتی  
چاہئے جتنی روشنی اس کر  
غوری طور پر اندر کرتی

شکل ایک کاؤنکس یفس کی  
جو رہتی پستی کے پیچے  
جس کو کہتے ہیں ہم عذر  
یہ جب جیز دور کی دیکھ لیتا  
جھٹ ابھار کو کم کر لیتا



بیان

## ایک شاعروں کے سوال

(۱) ایک شاعر دیگر سے یہ سننے والے آلات کی خرابی کو معلوم کرنے کے لیے ایکسرے یا جاتا ہے۔ مشینوں کی لٹھ پھوٹ معلوم کرنے کے لیے بھی اس کا استعمال کرتے ہیں۔ پلاسٹک کل اشیاء پر ایک شاعروں کی بحارتی رکے ان کی کارکردگی میں اضافہ کیا جاتا ہے۔

(۲) ایکسرے کی وجہ سے ماہرین آثار قدیمہ اور تاریخ دنوں کو قدیم چیزوں کی صیغہ غریب تینیں کرنے میں آسانی ہوئی۔ مثال کے طور پر صدر کے فرعون کی میوں کے اکیس روے مطالعے سے پتہ چلا کہ ماہرین نے انکل عمر کا غلط تعین کیا تھا۔ بعد میں ان کی تصویع کی گئی۔ ایک اہرام میں فراعن کی مجسمی کے پاس ایک چھوٹی می رکھی تھی خیال تھا کہ یہ شہزادہ یا شہزادی کی مجی ہو گئی تینک ایکش شاعروں کے مطالعے سے ثابت ہوا کہ رانی کے پاس "برون" نامی بندروں کی لاش ہے۔

(۳) ایکسرے کی تین نظلوں سے شاطرے شاطر جو مجی نیک کر نہیں سکتا۔ ایکسرے آن واحد میں جسم اور روشنیں کی تلاشی کے کریم کو پکڑا وادیتا ہے۔

(۴) ایکسرے کی وجہ سے کئی مخصوص عناصر و مرکبات کے سالمات کی تربیت سمجھنے میں آسانی ہوئی۔

(۵) داشی اور کرنے کی ایں اسے کے سالے کی ساتھ مادل ایک شاعروں کے ذریعہ بنایا۔

غرض یہ کہ ایک شاعروں نے اپنی دریافت کی سوال کی مدت میں کی کارہائے نمایاں انعام دیئے ہیں۔ جن کا احاطہ دشوار تر ان شاعروں کی افادت کا اعتراف کرنے ہوئے ۱۹۰۱ء میں روائیں کو طبیعت کا غول انعام دیا گیا۔

اب آجیا ریشن اس کام  
جو ہنہی عکس پر کر کر عذر  
ریشن اپر فکس کرتا  
ریشن پھر چالو ہو کر  
کیرے کا سا کام ہے کرتا

اس میں ہیں کچھ برقرار  
جن کا ہے بہت بڑا کردار  
عقلی نفسم کے دریے  
بے دماغ تک ان کی مار

یہ جب دہان پہنچ جاتے ہیں  
سمجھ انسان کی بڑھا جاتے ہیں  
سمی وہ آگے کرتے کام  
بڑی ہمدردی اُنکھے کا سا کام

## ہندوستان کے مشہور عطریات کا مرکز عطر ماوس



روح خس، شہامتة العبر، بیجان، بنت المسر  
بنۃ اللہ، بنت التعمیم، مثباب، یاغ، جنت

### مغلیہ هربل جنا

بالوں کے لیے جڑی بیرون سے تیار ہندی، اس میں کچھ ملانے کی نہ دستیں

عطر ماوس ۶۲۳ چتلی قبر جامع مسجد، دہلی ۶۰۰۷۶  
فون: ۳۲۸ ۶۲ ۲۲



اگر آپ کو کوئی ایسی سائنسی حقیقت معلوم ہے جسے آپ اپنے فارمازی کے حلقة میں مشارف کرنا چاہتے ہیں تو اس کام کو صفات آپ بھی کے لیے ہیں۔ البتا فارمیر کے لئے اس کا حال الفخر و پیش کر کے کاپ نکلے کہاں سے حاصل کیا ہے تاکہ اسکا محت کج جانچ ممکن ہو۔

سائنس  
اسائنس کا پورہ طبا

پیرا شوت کی مدد سے کسی بھی ادپال کے صحیح سلامت زین پر انسان سے اتر جاسکتا ہے۔ پیرا شوت کی طرح کام کرنا ہے اور یہ ایک عام چھڑی سے کیسے مختلف ہوتا ہے؟ ج: پیرا شوت بنادٹ میں ایک عام چھڑی بیساہی ہوتا ہے لیکن اس میں کچھ مختلف بنادٹیں ہوتی ہیں۔ پیرا شوت ایک سائبان (چھڑی) جیسا ہوتا ہے۔ جب پیرا شوت کی مدد سے زین پر کردا جاتا ہے تو پیرا شوت کھلنے کے بعد اس میں ہوا پھنس جاتی ہے اور یہ پھنسی ہر لی ہوا زین کی قوت کشش کی خلاف میں پیرا شوت کو مرت (RESISTENCE) مہیا کرنے ہے جس کی وجہ سے کوئی بھی شخص بغیر کسی نقصان کے آہستہ آہستہ زین پر اتر سکتا ہے۔ پیرا شوت میں بالکل اوپری یعنی میں ایک بھروسہ اس سوداخ ہوتا ہے جسے دریٹ (VENT) کہا جاتا ہے۔ اسی دینیٹ کی مدد سے پیرا شوت میں پھنسی ہر لی ہوا آہستہ آہستہ پیرا شوت سے باہر نکلی رہنے ہے جس کی وجہ سے پیرا شوت کے کپڑے پر زیادہ دباؤ نہیں پڑتا اور وہ ہوا کے دباؤ کی وجہ سے پھٹھے سے بیج جاتا ہے۔ اس دینیٹ کا کام بھی پیرا شوت کو آہستہ آہستہ بغیر کسی جھٹکے کے زین پر لانا ہوتا ہے۔

یہ دینیٹ ایک عام چھڑی میں موجود نہیں ہوتا اور پیرا شوت میں استعمال ہونے والا کپڑا اسی عام چھڑی میں استعمال ہوتے ہیں پر اس سے بہت مخفوط اور اچھا ہوتا ہے۔

ہم لوگ آج کل CELULAR (سیلولر) میلی فون کے بارے میں اتنا کچھ سنتے ہیں اور ہندوستان میں اس کا استعمال حال ہی میں شروع ہوا ہے۔ آخر یہ سیلولر میلی فون کیا ہے اور یہ کیسے کام کرتا ہے؟

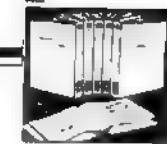
ج: سیلولر میلی فون ایک چلتا پھرنا ٹیلی فون ہوتا ہے اور یہ سیلولر اس وجہ سے کہلاتا ہے کہ کوئی نکدہ یہ سیلولر ریڈر پر نہیں

# آخر کیوں؟

سلیم احمد۔ بلیمار افتادہ دہلی

جب ہم کبھی بھلی کی ننگی تار کو چھوڑتے ہیں تو ہمیں ایک زبردست جھٹکا لگتا ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟ ج: انسان جسم بھلی کا موصل مان جاتا ہے جس کی مدافعت (RESISTANCE) اگر جسم سوکھا ہو تو ..... اور ہم ہونے پر اگر بھل ہو تو ..... اور ہم ہوتے ہے۔ جب بھل کے ایک ننگے تار سے انسان جسم کو چھوڑ جاتا ہے تو بھل کا سرکٹ پورا ہو جاتا ہے اور بھل بر قی تار میں سے انسانی جسم میں ہوتے ہوئے زمین پر نہیں بیٹھتے۔ ہمارے جسم کے اعصابی نظام پر اس بھل کا بہت جگہا اثر پڑتا ہے اور ہم اس وجہ سے ایک جھٹکا مسوس کرتے ہیں۔ اگر بر قی دلیچ کی طاقت ۲۰۰ و دوڑ کی ۳۰۰ میں ہے تو صرف ایک جھٹکا مسوس کیا جاتا ہے لیکن اگر بر قی دلیچ کی طاقت بہت زیادہ ہے جیسے ۴۰۰ و دوڑ کی ۵۰۰ جل جالا ہے جس کے پٹھکے کمزوری مسوس کرتے ہیں اور جب تک جسم میں بھلی گز لی رہتی ہے پھر مسے اور دل کام کرنا بند کر دیتے ہیں اور اسی وجہ سے زیادہ دیر کیک بھلی سے تعلق بنا رہنے سے مرد واقعہ ہو جاتا ہے۔

اس طرح ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ اعصابی نظام کے اور بھل کا اثر بہت سے ہم بھل کے تار کو چھوڑنے کے بعد جھٹکا مسوس کرتے ہیں تاکہ جسم جلدی سے اس تار سے الگ ہو جائے۔



(CELLULAR RADIO  
TRANSMISSION)

بی خراب ہو جاتے ہے اور پھر اس سے فوٹو نہیں کھینچ سکتے  
ایسا کیوں ہوتا ہے؟

ج : سیرے میں ڈالی جانے والی فلم کے اور پھر انہی اور  
بیلانڈ کے مرکبات کی ایک پرت ہوتی ہے۔ ان مرکبات کو  
پہلے جیلاٹ اور پانی میں گھو لاجاتا ہے اور پھر اس کی ایک  
پرت کو فلم پر لگایا جاتا ہے۔ چند لمحے اور پھر ایڈ کے مرکبات میں  
بیلانڈ اکثر برومیں، آؤڈینی اور کلورین ہوتے ہیں جو روشنی  
کے لئے بہت حساس ہوتے ہیں اور روشنی پر خراب  
ہو جاتے ہیں۔ اس لیے اگر اس پرت پر روشنی پڑ جائے تو یہ  
پرت خراب ہو جاتا ہے اور پھر اس کی مدد سے فوٹو نہیں کھینچ سکتے  
جاتی ہیں۔ تجھیں ایکروں میکنیک لہریں کہا جاتا ہے۔

● سیرے میں ڈالی جانے والی فلم کو روشنی سے  
چاہتا ہے اور فلم سے متعلق سارے کام ایک اندر ہرے کیرے  
بچا جاتا ہے۔ اگر یہ فلم روشنی میں ظاہر کر دی جاتے تو  
میں کیسے جاتے ہیں۔

کہ یہ چیز بہت گرم ہے اور ہم ایسا ہی محسوس کر کے اسے  
اپنے منہ سے پٹا کر منہ سے تیزی سے سانس لینے لگتے  
ہیں تاکہ منہ کو حرارت کم ہو۔

● یہ تو سمجھی جانتے ہیں کہ گرم کرنے پر چیزوں  
پھیلتی ہیں لیکن یعنی یعنی گرم کرنے پر سکلا یکوں جالتی ہے؟  
ج : پولی ٹینین یا کوئی بھی بلاسٹک کی شے  
گرم کرنے پر پھیلتی ہے لیکن پولی ٹینین کی پتی شیٹ  
گرم کرنے پر پہلے سکلتی ہے۔ دراصل ہر کوئی پولی ٹین  
POLYMER (جن میں پولی ٹینین کی شاخی ہے) ہر ذمہ دار  
اکائیوں (MONOMERIC UNITS) کو اپس میں  
ٹلانے سے طباہ ہے۔ پولی ٹینین ایک لمبی پولی مرزخی سے  
(POLYMER CHAIN) ہوتا ہے۔ جب ہم اسی  
پولی ٹینین کو پتی شیٹوں کی شکل میں ڈھالنے ہیں تو کھنپاؤک  
وہ جس سے وہ پھیل جاتا ہے اور پولی مرزخی بھی کھنپاؤک  
ہم اس پولی ٹینین کو گرم کرتے ہیں تو یہ پھیلتی ہوئے اپنی حقیقی  
شکل اختیار کرنے لگتا ہے اور اسی وجہ سے سکلتا ہے۔

ایس۔ ساجد امین بٹ - بڑھ پودہ - مشیر  
● مرچوں والی یا چیٹی چیزیں کھلنے کا بعد  
گرم دودھ یا چائے زیادہ گرم محسوس ہوتی ہے  
اور منہ میں جلن سی پیدا کرتی ہے۔ ایسا کیوں؟

ج : بماری زبان چارہ بندی اذائقہ بیجان پانی ہے۔  
میٹھا، نمکین، سکڑا اور ترش۔ یہ ذائقہ ہم زبان میں موجود  
”ذائقہ بُد“ (TASTE BUDS) کی بدولت محسوس  
کر پاتے ہیں۔ زبان کے اگلے حصہ سے ہم مٹھا محسوس کرتے  
ہیں اور باتی قسم کی ذائقہ بُدیں جو کہ زبان کے پچھلے حصہ میں  
ہوتی ہیں، ترش، نمکین اور سکڑا اپنے محسوس کرتی ہیں۔  
مرچوں والی اور چیٹی چیزوں کا تیز مزہ زبان کے آخر کی وجہ  
عصبی نس (NERVE) محسوس کرتی ہے جو کہ دریاگلکیف  
کے احاسیس کے واسطے ہوتی ہے۔ اب جب ہم کوئی  
گرم چیز ہے چائے یا دودھ پیتے ہیں تو وہ تکشید کیشدت  
کو محسوس کرنے والی عصبی نس، جو کہ پہلے سے ہی تحریک  
تھی اور شدت سے ہمارے دماغ کو سیاق پہنچانا ہے

# انڈیکس ۱۹۹۶ء

جلد نمبر (۲) شمارے (۲۳ تا ۴۵)

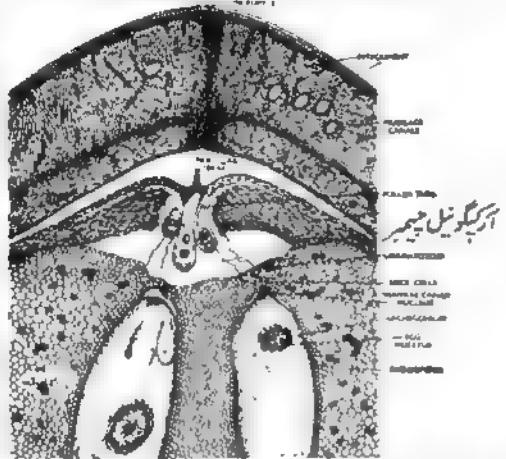
## کفیل حسین گعماں

اب کیا ہے	ڈاکٹر محمد اسلم پرویز	۱۷ (۴۶)	اب رشد	ڈاکٹر عبید الرحمن	۱۸ (۴۲)
اپ کی خوبیوں نیت	ٹاہر بخش صدیقی	۱۹ (۴۰)	احمد جی يوسف	ڈاکٹر شفاق احمد	۱۰ (۳۱)
آرائش جمال	ڈاکٹر سلم پرویز (۲۴، ۲۵، ۲۶)	۲۰ (۴۱)	اسلام اور سائنس	دینی احمد	۱۳ (۲۵)
اگر یہ دن بہتر ہے	فیض عالم	۲۱ (۴۲)	اسلام سائنسی ترقیوں کا الفہرست	یحییٰ فہیم	۲۲ (۳۳)
اودگی	آناتب احمد	۲۲ (۴۳)	اسلامی معاشرہ اور فرمی علم	ڈاکٹر محمد اقبال حسین	۲۳ (۴۴)
اونکھے (نفل)	متاز خاطر	۲۴ (۴۵)	ایمروں: تاریخ کاروں کا باب	ڈاکٹر عبید الرحمن	۱۹ (۲۵)
اونکھیں	قدس کا غزلہ ہند	۲۵ (۴۶)	ایحاظ	ڈاکٹر اشراق احمد	۱۹ (۳۰)
بادھوں کے بعد طالعوں کی راست	راشد نہمان	۲۶ (۴۷)	اخوارزی	ڈاکٹر عبید الرحمن	۲۱ (۲۳)
بتانی اور	شام و رشید	۲۷ (۴۸)	الرسلات	سید شبلی علی	۳ (۲۲)
بچوں کی متعدی بیماریاں	ست باندھیم	۲۸ (۴۹)	المیر قرآن کی نفقاتہ اخوات	وقار احمد آنگر	۲۵ (۴۶)
بچے کی تربیت	ڈاکٹر خورشید عالم	۳ (۲۰)	ایکڑان کیا ہے	پروفیسر ایم۔ یم۔ ٹ۔	۲۳ (۲۴)
برت باری	فیصل آفاق	۴ (۲۱)	ایکڑان کا ج	پروفیسر ایم۔ یم۔ ٹ۔	۲۹ (۴۹)
بیل کی انکھیں	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	۵ (۲۲)	ایکڑان نیاں	پروفیسر ایم۔ یم۔ ٹ۔	۲۰ (۳۰)
بیکھوں	ڈاکٹر محمد بنظیر الدین فاروقی	۶ (۲۳)	ایکڑانیات کی تباہی	پروفیسر ایم۔ یم۔ ٹ۔	۲۲ (۴۵)
بوئے بوئے	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	۷ (۲۴)	ایکڑہ ہمیز پیغمب	ڈاکٹر مہسانیم	۳ (۲۳)
بیکھریاں اپ بیت	احتشام الحق	۸ (۲۵)	نام	محمد امام الدین	۵ (۴۵)
بیٹائی جائیے	ڈاکٹر محمد اسلم پرویز	۹ (۲۶)	انڑو یا ہم ہے	راسد نہمان	۲۲ (۳۲)
بیکھوں میں طالعوں کی راست	راشد نہمان	۱۰ (۲۷)	انفلوئزا	محمد جاوید راش	۳۶ (۳۵)
بھاپ انجوں و سائلک لکھانی	محمد راشد علوی	۱۱ (۲۸)	اوزوں کو خطرہ	بالا احمدلو	۳۸ (۳۳)
پانی رکھے پانی	یوسف سید	۱۲ (۲۹)	اوزٹ پوے	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	۲۲ (۳۰)
پانی کی اولدگی	سید عظمت اللہ	۱۳ (۳۰)	ایک بوجد کی داستان	بالا احمدلو	۳۸ (۳۲)
پنلاچندر رکے	عبدالودود انماری	۱۴ (۳۱)	ایک شاعر کے سوال	شام و رشید	۳۰ (۳۵)
پنڈوں کی انکھیں	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	۱۵ (۳۲)			
پلاشک سرجی (نفل)	ڈاکٹر خواست شیم	۱۶ (۳۳)			

نوٹ: شمارے کا نمبر بریکٹ میں اور صفحات کے نمبر  
بریکٹ سے باہر دیتے گئے ہیں۔

پن کرم	ایم اے کری	(۲۵) ۳۲
پودوں کیلئے شکنی کی بہت۔	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	(۲۸) ۲۲
پیروں پر ملاؤ آؤ دگی	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	(۲۹) ۲۵
پیش رفت	دیر	(۲۶) ۳۵
پیش رفت	ڈاکٹر شمس ایم خال	(۲۵) ۳۳
پھول ڈالیاں سکھنے کافیں	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	(۳۲) ۲۵
پھول ڈالیں تو ناز کیسے کھیں	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	(۳۰) ۲۳
تابکاری	حافظ عامر شید	(۲۶) ۲۵
تابہہ	علی عباس ازل	(۳۱) ۲۱
تخلیق انسان	ڈاکٹر مسیح عالم عاقل و فتویٰ	(۲۴) ۸
تلویش	عبداللہ علی بخش قادری	(۲۹) ۹
تعصب	عبداللہ علی بخش قادری	(۲۲) ۱۱
ثین	علی عباس ازل	(۳۳) ۳۱
ٹی بلٹ مامنیم	ڈاکٹر محمد اسلم پوریز	(۳۰) ۵
شوس رقت گیس	ناہدہ خالوں	(۲۹) ۳۶
محکم (نظر)	فیرید دویش	(۲۳) ۱۰
چاہوں را کٹ: گلیبو	شیم سہرا	(۲۵) ۶
جانوروں کی جھاتیں	آنکاب احمد	(۳۵) ۹
جانوروں کے بعد (نظم)	فیرید دویش	(۳۲) ۱۱
جدید سائنس اور قرآن کی حقایق	محمد شفیع شاہین	(۲۲) ۳
جست	علی عباس ازل	(۳۲) ۲۹
چاند	شیم سہرا	(۳۳) ۹
چاہے اور سخت	ڈاکٹر عبید الرحمن	(۳۰) ۳
حسین چھل = ڈاکٹر شمس	ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی	(۲۲) ۲۶
حیاتیاتی تکنالوژی	ڈاکٹر فتحم شاہ خال	(۲۲) ۸
خارپشت	جاوید اشرف جلال الدین	(۲۸) ۵۰
خلاریں دوڑ	ڈاکٹر مس پریمن خال	(۲۳) ۳
خون کی گردش	محمد منظہر امام	(۲۵) ۳۸
رقایع اخراج میں نظری کلاغع	راشد نہماں	(۲۲) ۳۱
عمران عثمانی	۷	(۳۰) ۳۹
بزرگوں کی اہمیت	محمد منظہر امام	(۲۴) ۵۰
سچا موہن	۷	(۲۵) ۲۹
د	د	(۲۵) ۳۹
د	د	(۲۶) ۲۸
د	د	(۲۷) ۲۸
د	د	(۲۸) ۲۸
د	د	(۲۹) ۲۸
د	د	(۳۰) ۲۸
د	د	(۳۱) ۲۸
د	د	(۳۲) ۲۸
د	د	(۳۳) ۲۸
د	د	(۳۴) ۲۸
د	د	(۳۵) ۲۸
د	د	(۳۶) ۲۸
د	د	(۳۷) ۲۸
د	د	(۳۸) ۲۸
د	د	(۳۹) ۲۸
د	د	(۴۰) ۲۸

- ماحول کی آرڈنگ — افروز جہاں — ۳۸ (۲۲) ۵ — شریخ ستارہ — ۵ (۲۲) ۳۲  
 پھر سے بچاؤ — محمد منتظر عالم فاروقی — ۳۶ (۲۲) ۳۹ — سوال جواب — ادارہ — ۴ (۲۲) ۳۹  
 پھجیوں کی نکیس — داکٹر شمس الاسلام فاروقی — ۲۵ (۲۲) ۲۵  
 مرگی — محمد امام الدین — ۳۵ (۲۵) ۳۵ — ماحول کی آرڈنگ — ۵ (۲۲) ۳۸  
 سرتخ پر زندگی — داکٹر محمد سلم پروین — ۵ (۲۲) ۳۹  
 شرودم — خالد بطیت — ۳۸ (۲۲) ۳۸  
 شیشیوں کی بخاوت — انجام اثر — ۱۹ (۲۸) ۱۹  
 بوت کے سائے — داکٹر محمد سلم پروین — ۳ (۲۵) ۳۰  
 موجود — پروفیسر لیکیم حق — ۲۷ (۲۵) ۲۷  
 موجود گرا در بربات کے چھوٹ — داکٹر شمس الاسلام فاروقی — ۲۱ (۲۲) ۲۱  
 موجود گراپک پورے — داکٹر شمس الاسلام فاروقی — ۲۳ (۲۶) ۲۳  
 بیراث کرن — عباد الدود دانشداری — ۱۹ (۲۲) ۲۲  
 بیراث کرن — ادارہ — ۲۱ (۲۲) ۲۲  
 بیزان — داکٹر محمد سلم پروین — ۵۱ (۲۶) ۵۱  
 بیزان — داکٹر عبد الجلیل — ۵۱ (۲۹) ۵۱  
 سیسیزم کیا ہے — محترم احمد — ۳۶ (۲۵) ۳۶  
 تانک استک — شیم سہرای — ۱۳ (۲۲) ۱۳  
 نزلہ کھانی — داکٹر سلم پروین — ۱۷ (۲۵) ۱۷  
 نظریات — صیحہ حافظ — ۳۲ (۲۲) ۳۲  
 نظریات مسائل — داکٹر خورشید عالم — ۱۳ (۲۲) ۱۳  
 نظریات مسائل — داکٹر خورشید عالم — ۱۴ (۲۹) ۱۴  
 نقطوں کا حل — داکٹر سلم ایم خال — ۲۹ (۲۸) ۲۹  
 نقل دوڑھ — ندرت جیس — ۳ (۳۱) ۳  
 نبروں کی کہانی — عباد الدود دانشداری — ۲۵ (۲۵) ۲۵  
 نئی زمین کی طاش — داکٹر محمد سلم پروین — ۹ (۲۶) ۹  
 نئی پڑائی پورے — داکٹر شمس الاسلام فاروقی — ۲۵ (۲۵)  
 نیند — داکٹر اعظم شاہ خاں — ۸ (۲۵) ۸  
 (باقی صفحہ پر)
- شہدک بھی — داکٹر محمد شفیع — ۱۲ (۲۶) ۱۲  
 عمر خیام — شاعر اور سائنسدان — عباد الدود دانشداری — ۱۹ (۲۸) ۱۹  
 عمل بانکاری اور تبلکاری شاعریں — سید عبدالبودید — ۳۹ (۲۱) ۳۹  
 عبد وطنی من مکتب کاغذی و زوال — داکٹر محمد افتخار حسین فاروقی — ۲۱ (۲۲) ۲۱  
 غلط خیالات — ایں ساجد امین بٹ — ۱۶ (۲۳) ۱۶  
 قادری علاقہ — شیم سہرای — ۶ (۳۱) ۶  
 قوت اقبال اور اصول اشیاء — محمد عقیق احمد — ۳۶ (۲۶) ۳۶  
 کب کیوں کیسے — ادارہ — ۲۱ (۲۲) ۲۱  
 (۲۳) ۲۳  
 کتوں کی نکیس — داکٹر شمس الاسلام فاروقی — ۳۵ (۲۲) ۳۵  
 کچھے کی تجارت — داکٹر شمس الاسلام فاروقی — ۳ (۲۲) ۳  
 کراسورڈ — حافظ محمد عبدالدین بکرم — ۲۸ (۲۲) ۲۸  
 کسوٹی — ادارہ — ۳۲ (۲۲) ۳۲  
 (۲۰) ۲۰  
 کیا آپ پوٹے ہیں — داکٹر عبدالعزیز — ۳ (۲۵) ۳  
 کٹک کنزورڈ — ادیس احمد خاں — ۲۲ (۲۹) ۲۲  
 کچھوک اکھادر — داکٹر شمس الاسلام فاروقی — ۱۹ (۳۱) ۱۹  
 گھٹکا کی تھا — داکٹر محمد سلم پروین — ۸ (۲۱) ۸  
 گھوڑے کی نکیس — داکٹر شمس الاسلام فاروقی — ۲۸ (۲۱) ۲۸  
 تکنکم تحقیلوں — ایں ساجد امین بٹ — ۳ (۲۹) ۳  
 لوہا — محمد بشیر — ۳۸ (۲۸) ۳۸  
 ہوہ، رہ، لوہا — علی عباس ازل — ۲۳ (۲۸) ۲۳  
 ماحول کرن — یوسف سید — ۱۵ (۲۹) ۱۵  
 ماحول کی آرڈنگ — سید عائشہ — ۳۵ (۲۶) ۳۵



اگر بگوئیں چیمبر

## سائنس ڈکشنری

**ARCHEGONIUM (آر + کی + گون + اے + م)** آر کی گنی ایجی۔ پودوں کی ایک جماعت، گروپ جس کی خصوصی یہ ہے کہ اس میں شامل ہمی پودوں میں ماہدہ جنسی عصراً آر گنیم (آر کی گنی نام) (ARCHE GONIUM) ہوتا ہے نیز یہ پودے اندر دو اداروں میں گزارتے ہیں۔ ایک درونگریٹر اور دوسرا اسپوروفیکٹ کہلاتا ہے۔ برائو فلائیں اور پیریڑو فائنس پودے اسی جماعت میں رکھے جاتے ہیں۔

باقیہ: انڈیکس ۱۹۹۶ء

- درکشاب ————— جبلی رشد خان ۲۳(۲۸)
- درکشاب ————— میر ۲۲(۲۵) ۲۲(۲۵)
- درکشاب ————— ۲۴(۲۷) ۲۳(۲۴) ۲۳(۲۴) ۲۳(۲۴)
- درکشاب ————— طاہر احمد صدیق ۱۱(۲۸)
- ہمسختیہ نہیں دیں ماہی کیا ہے۔ محمد طاہر عثمانی ۳۶(۲۶)
- ہماری آنکھیں ۔ ڈاکٹر شمس الاسلام نادری ۳۱(۲۸)
- ہندوستانی اخراج میں بہتران۔ راشد غوثانی ۳۶(۲۸)
- تین ساخنیں ————— عبدالرؤف انصاری ۱۶(۲۵)
- یورپ۔ مسلمان اور سائنس۔ سید عبدالمadj عزیزی ۲(۲۸)
- یونانی جان کرنیں ہوں۔ عبدالعزیز علوی بخش قدری ۹(۲۸)

**ARC FURNACE (اگ۔ فرنے س)** : بجلی کی ایسی بھقی جس میں صحت پیدا کرنے کے لیے دکاریں الیکٹریٹس کے درمیان بجلی کی اگ (توس) پیدا کی جاتی ہے۔ اس میں درج حالت... ہے۔ دیگری سنتی میگریڈ یا اس سے بھی نائد ہو سکتا ہے۔

**ARCH BRICK (آرک۔ ب پ + ارک)** : خدارا ہند۔ ایسی ایکٹ جس کی اوری طبع گرانی دار ہے۔ کنویں یاد یگر گول دھانچوں میں استعمال ہوتی ہے۔

**ARCH BRIDGE (آرک۔ ب پ + برچ)** : ایسا برج (پل) جو آرک (توس) پر بُٹکا ہوا ہو۔  
**ARCHEGONIAL CHAMBER (آر + کی + گون + اے + م)** : جمناپرس ( بغیر پسل والے پوستے جیسے جیٹر ) کے موئٹ (FEMALE GAMETOPHYTE) میں مایکرو پائیلر (MICRO PYLAR) برسے یا حصہ کی طرف پانی جانے والی ایک تھیکی سی خالی جگہ (چیمبر)۔

اوہ وہاں نام ”سائنس“  
و دیگر رسالے  
**الکتاب** اریہ  
سے حاصل کریں

# خریداری تخفیف قائم

میں اندو سائنس "ماہنامہ کا سالانہ خریدار بنا چاہیا ہوں اپنے عزیز رکورس سال بطور تخفیف یعنی چاہتے ہوں / خریداری کی تجربہ کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر ..... ) رسالے کا ذر سالانہ بذریعہ منی الڈر ریکٹ / ڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بندی ملکہ داک / جستی ارسال کریں  
نام

پن کڑ

## نوٹ:

رسالہ جستی سے متعلق کیلئے زر سالانہ ۱۲ روپے اور سادہ داک سے ۱۰۰ روپے (انگریزی) نیز ۱۲ روپے (ادارہ تو برائے لابریٹری) ہے۔

اگر آپ کے اسکول نے سائنسی تعلیم کے میدان میں نمایاں کاریکاری انجام دیتے ہیں یا آپ نے سائنس کی تعلیم کا ایسا سورشارظا کر رکھا ہے جو مفید ثابت ہو رہا ہے۔ یا اگر آپ کے پیمانے اس مدد کو فائدہ کر رہے یا جدت ہوئی ہے۔ تو اپنی روادار تفصیل کے ساتھ ہمیں بھیجنے۔ ہم اسے شائع کریں گے تاکہ یہ ادارے بھی اس سے فائدہ اٹھاسکیں۔

سائنسی تعلیم کے معاملے میں اگر آپ کو دشواریاں پیش آ رہی ہوں تو ہمیں لکھتے۔ ہم ماہرین کی مدد سے ان کو حل کرنے کی کوشش کریں گے۔

"سائنس" معنی ایک ماہنامہ ہیں بلکہ ایک تحریک کا سالانہ پتہ۔ اس کا ہر اول دستہ ہے۔ اس کا پیغام اپنے ساتھیوں اور ہر طالب علم تک پہنچائیں۔ اسی کی حوصلہ افزائی کیجئے کہ وہ پہنچستان کے اس پہلے سائنسی ماہنامہ کے ساتھ وابستہ ہوں۔ اس کے لیے لکھیں۔ اسے پڑھیں اور دوسروں کو پڑھائیں۔

## شرح اشتہارات

مکمل صفر۔	۱۸۰۰۔	چھ اندراجات کا آرڈر دینے پر ایک
نصف صفر۔	۱۳۰۰۔	اشتہار مفت اور بارہ اندراجات کا
چوتھائی صفر۔	۹۰۰۔	چوتھائی مفت۔
دوسرہ اور ترکیب اگر۔	۲۱۰۰۔	آرڈر دینے پر تین اشتہار مفت مالکیجئے۔
پُشت گور۔	۲۲۰۰۔	

کمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حفراں  
مایطہ قائم کریں۔

۱۸/۶۶۵ ذکر نگر، نئی دہلی ۲۵-۱۱

پتہ برائے خط و کتابت:

ایڈیٹر سائنس، پوسٹ بکس نمبر ۹۶۴  
جامعہ نگر، نئی دہلی ۲۵-۱۱

## کوئنڈ کوپن

## کاوش کوپن

کوئنڈ نمبر	.....
نام	.....
عمر	.....
کلاس	.....
اسکول کا نام و پتہ	.....
پن کوڈ	.....
چھر کا پتہ	.....
پن کوڈ	.....

نام	.....
عمر	.....
کلاس	.....
سیکشن	.....
پن کوڈ	.....
چھر کا پتہ	.....
پن کوڈ	.....

## نفیاتی مسائل کوپن

تاریخ	.....
نام	.....
عمر	.....
تعلیم	.....
شغل	.....
مکمل پتہ	.....
پن کوڈ	.....

## کسوٹی کوپن

نام	.....
عمر	.....
کلاس	.....
سیکشن	.....
اسکول کا نام و پتہ	.....
پن کوڈ	.....
چھر کا پتہ	.....
پن کوڈ	.....

## سوال جواب کوپن

نام	.....
عمر	.....
تعلیم	.....
شغل	.....
مکمل پتہ	.....
پن کوڈ	.....

اوفر پرنسپر، پبلشیر شاہین نے کالائیکل پرنسپرس ۲۳۲ چاؤڑی بازار، دہلی سے چیپر اکر ۲۶۵/۱۲ ذکر نگر نی دہلی ۲۵ سے شائع کیا

# اپیل

اپ بخوبی واقف ہیں کہ ماہنامہ "سائنس" ایک علمی اور اصلاحی تحریک کا نام ہے۔ یہم علم و آگہی کی شمع کو گھر گھر لے جانا چاہتے ہیں تاکہ ناؤ اقیفیت، غلط فہمی اور بگراہی کا اندر پھر ا دور ہو۔ ہمارا ہر فرد ایک مکمل مسلمان ہو جس کا قلب علم سے منور، ذہن کشادہ اور حوصلہ بلند ہو۔ تاہم آپ شاید واقعہ نہ ہوں کہ اس تحریک کو نہ تو کسی سرکاری یا نیم سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ ہی کوئی تحریک یا سرمایہ دار اس کی پشت پر ہے۔ یہ کثیر، حوصلہ اور اللہ پر بھروسہ ہی ہمارا اٹاثہ ہے۔

تمام ہمدردانہ مدت اور علم روست حضرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کار خیر میں ہماری مدد کریں اور ثوابِ دارین حاصل کریں۔ چیزیں اس تحریک کو مزید فروع دینے اور ہر ضرورت مندرجہ اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاء اللہ وہ سبھی حضرات جیھیں اللہ نے اپنے فضل سے نوازا ہے، ہماری مدد کے واسطے آگے آئیں گے۔

درخواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی بھیجیں جو کہ اردو سائنس ماہنامہ — (URDU SCIENCE) کے نام ہو۔

الملتمس  
محمد اسلام پرویز  
(مدیر اعزازی)

R.N.I. Regn No. 57347/94, Postal Regn No.-DL-11337/96, Licensed To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/96.  
Annual Subscription : Individual Rs.100.00, Institutional Rs.120.00, Foreign Rs.400.00.

## URDU SCIENCE MONTHLY

# ماضی کے اولین موجود مستقبل کی سرحدوں کو چھوٹا ہے میں

جس نے ۱۹۷۴ء میں پوری قوم کو اپنی گرفت میں لے رکھا  
کے ساتھ کن، جس سے کندھا مالا کر خود کفالت  
شکر مازی سے، ملک کی بیانیں لائیں بنانے  
افتن تک، شیروانی انٹربراڈز  
چھوڑ دیے۔

حُبِ الْمُطْهَّی کی اس سرگرمی سے ابھرتے ہوئے،  
تھا شیر وانی انٹربراڈز نے قوم کے مختاروں  
حاصل کرنے کی اپنی کوششوں کو جاری رکھا،  
مک، ہولڈز سے راہمات کی تیزی سے چھلتے  
فہر مقام پر اپنی مہارت کی پھاپ۔

اوج جیپ ایک طاقتو برانڈ ہے۔ مارچ، سیل  
بھگ دولا کھو گا نزاروں کے ذریعے پورے ملک خاص طور سے دیہی علاقوں میں رہنے والوں کی هزوں بیانات کو نہایت نوثر  
انداز سے پورا کر رہا ہے۔ ہمارا تاباہک ماٹی اور مضبوط بینادیں ایک منور ترین مستقبل کے لیے راہ ہموار کر رہی ہیں۔

ہماری طاقت کو مزید استحکام بخشنے والی بصیرت،

ہمارے دائرہ کار کے ہر شبھے میں ہمیں اعلیٰ ترین  
مقام تک پہنچانے میں مددگار ثابت ہو رہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED  
(A SHERVANI ENTERPRISE)